



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ
ΤΗ 14 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 1977

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
259

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟΝ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 813

Περὶ μετατροπῆς λειτουργουσῶν Ἰδιωτικῶν Τεχνικῶν καὶ Ἑπαγγελματικῶν Σχολῶν εἰς Ἰδιωτικὰ Τεχνικὰ ἢ Ἑπαγγελματικὰ Λύκεια ἢ Ἰδιωτικὰς Τεχνικὰς καὶ Ἑπαγγελματικὰς Σχολὰς.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Ἐχόντες ὑπ' ὄψει :

1. Τὰς διατάξεις τῆς παρ. 9 τοῦ ἀρθροῦ 49 τοῦ Ν. 576/77 «περὶ ὁργανώσεως καὶ διοικήσεως τῆς Μέσης καὶ Ἀνωτέρας Τεχνικῆς καὶ Ἑπαγγελματικῆς Ἑκπαιδεύσεως».
2. Τὰς ὑπ' ἀριθμ. 785/77, 940/77 γνωμοδοτήσεις τοῦ Συμβουλίου τῆς Ἑπικρατείας.
3. Τὰς ὑπ' ἀριθμ. 38, 39/1977 γνωμοδοτήσεις τοῦ Κέντρου Ἑκπ/κῶν Μελετῶν καὶ Ἑπιμορφώσεως (ΚΕΜΕ), προτάσει τοῦ Ὑπουργοῦ Ἑθνικῆς Παιδείας καὶ Θρησκευμάτων, ἀποφασίζομεν :

Ἄρθρον 1.

Γενικαὶ διατάξεις.

1. Ἐπιτρέπεται ἡ μετατροπὴ λειτουργουσῶν, κατὰ τὴν ἐναρξίν ἰσχύος τοῦ Ν. 576/77 Ἀνωτέρων, Μέσων καὶ Κατωτέρων Ἰδιωτικῶν Τεχνικῶν καὶ Ἑπαγγελματικῶν Σχολῶν καὶ Λυκείων Οἰκονομικῆς Κατευθύνσεως εἰς Ἰδιωτικὰ Τεχνικὰ ἢ Ἑπαγγελματικὰ Λύκεια ἢ Ἰδιωτικὰς Τεχνικὰς καὶ Ἑπαγγελματικὰς Σχολὰς, ὑπὸ τοὺς ὅρους καὶ τὰς προϋποθέσεις τοῦ παρόντος Προεδρικοῦ Διατάγματος.

2. Ἡ μετατροπὴ ἐγκρίνεται κατόπιν αἰτήσεως τοῦ ἰδιοκτῆτου φυσικοῦ ἢ νομικοῦ προσώπου, ὑποβαλλομένης εἰς τὴν Γενικὴν Διεύθυνσιν Ἑπαγγελματικῆς Ἑκπαιδεύσεως ἐντὸς ἀνατρεπτικῆς προθεσμίας δύο (2) μηνῶν ἀπὸ τῆς ἐναρξέως ἰσχύος τοῦ παρόντος.

3. Ἐπ' ὀνόματι, ἐκάστου ἰδιοκτῆτου χορηγεῖται μίᾳ μόνον ἄδεια, καλύπτουσα ἀπάσας τὰς σχολικὰς μονάδας (Τεχνικὸν Λύκειον, Ἑπαγγελματικὸν Λύκειον, Τεχνικὴ καὶ Ἑπαγγελματικὴ Σχολή) καὶ τὰ εἰς αὐτάς τμήματα κατευθύνσεις καὶ εἰδικότητας, διὰ τὰς ὁποίας ἐγκρίνεται ἡ μετατροπὴ.

4. Ἡ ἰδιότης τοῦ ἰδιοκτῆτου σχολικῆς μονάδος Ἰδιωτικῆς Τεχνικῆς καὶ Ἑπαγγελματικῆς Ἑκπαιδεύσεως δὲν συμβιβάζεται πρὸς τὴν ιδιότητα τοῦ δημοσίου ἢ δημοτικοῦ ἢ κοινοτικοῦ ὑπαλλήλου ἢ ὑπαλλήλου Ν.Π.Δ.Δ. ἢ ἐπιχειρήσεων κοινῆς ὠφελείας.

5. Δὲν ἐπιτρέπεται ἡ μετατροπὴ ἰδιωτικῶν σχολικῶν μονάδων :

α) Τῶν ὁποίων ὁ ἰδιοκτῆτης εἶναι σύζυγος ἢ συγγενὴς ἐξ αἵματος ἢ ἀγχιστείας, πρώτου βαθμοῦ, ὑπαλλήλου τῆς Κεντρικῆς Ὑπηρεσίας τοῦ Ὑπουργείου Ἑθνικῆς Παιδείας καὶ Θρησκευμάτων.

β) Τῶν ὁποίων ὁ ἰδιοκτῆτης ἔχει κώλυμα διορισμοῦ εἰς δημοσίαν θέσιν, πλὴν τοῦ ὁρίου ἡλικίας.

γ) Ἀνηκουσῶν εἰς σωματοεῖα, τῶν ὁποίων τὸ καταστατικὸν δὲν προβλέπει, μεταξὺ τῶν σκοπῶν των, τὴν ἰδρύσιν σχολικῶν μονάδων Τεχνικῆς καὶ Ἑπαγγελματικῆς Ἑκπαιδεύσεως.

δ) Μεταβιβασθεῖσων εἰς τρίτον μετὰ τὴν ἐναρξίν ἰσχύος τοῦ Ν. 576/77.

ε) Μὴ πληρυσῶν κατὰ τὴν ἐναρξίν ἰσχύος τοῦ παρόντος τὰς κτιριολογικὰς καὶ ἐργαστηριακὰς προϋποθέσεις, τὰς προβλεπομένας ὑπὸ τῆς ὑπ' ἀριθμ. 33606/10.3.72 (ΦΕΚ 264/72 Τεύχος Β') ἀποφάσεως τοῦ Ὑπουργοῦ Ἑθνικῆς Παιδείας καὶ Θρησκευμάτων, ὡς ἡ ἀπόφασις αὕτη ἐντυποποιήθη διὰ τῆς ὑπ' ἀριθμ. Φ. 430.6/11/85162/24.9.74 (ΦΕΚ 987/74 τεύχος Β') ὁμοίας τοῦ αὐτοῦ Ὑπουργοῦ.

6. Ὅσκις ὁ ἰδιοκτῆτης μετατρεπομένης σχολικῆς μονάδος εἶναι νομικὸν πρόσωπον ἢ φυσικὸν πρόσωπον στερούμενον τὰ κατὰ τὰς διατάξεις τοῦ Ν. 576/77 προσόντα πρὸς κατάληψιν θέσεως Διευθυντοῦ σχολικῆς μονάδος Μέσης Δημοσίας Τεχνικῆς καὶ Ἑπαγγελματικῆς Ἑκπαιδεύσεως, εἰς τὴν μετατρεπομένην σχολικὴν μονάδα, διορίζεται ὑποχρεωτικῶς ὡς διευθυντὴς ἐκπαιδευτικὸς ἔχων τὰ προσόντα ταῦτα.

Ἄρθρον 2.

Σχολικαὶ μονάδες, Τμήματα, Κατευθύνσεις καὶ εἰδικότητες.

1. Ἡ κατὰ τὸ ἀρθρον 1 τοῦ παρόντος μετατροπὴ, δύναται νὰ καλύπτῃ μίαν ἢ πλείονες τῶν ἐξῆς σχολικῶν μονάδων : α) Τεχνικοῦ Λυκείου, β) Ἑπαγγελματικοῦ Λυκείου, γ) Τεχνικῆς καὶ Ἑπαγγελματικῆς Σχολῆς.

2. Εἰς τὰς μετατρεπομένας σχολικὰς μονάδας δύναται νὰ ἐγκριθῇ ἡ λειτουργία τμημάτων, εἰδικότητων καὶ κατευθύνσεων ὡς ἀκολούθως :

α) Εἰς τὰ Τεχνικὰ Λύκεια : I) Εἰς τὸν Μηχανολογικὸν τομέα τῶν τμημάτων αα) Μηχανολόγων, ββ) Σχεδιαστῶν Μηχανολογικοῦ Σχεδίου, II) εἰς τὸν Ἠλεκτρολογικὸν καὶ Ἠλεκτρονικὸν τομέα τῶν τμημάτων αα) Ἠλεκτρολόγων καὶ ββ) Ἠλεκτρονικῶν, III) εἰς τὸν Δομικὸν τομέα τῶν τμημάτων αα) Δομικῶν, ββ) Σχεδιαστῶν, IV) εἰς τὸν Χημικὸν καὶ Μεταλλουργικὸν τομέα τοῦ τμήματος Χημικῶν.

β) Εἰς τὰ Ἑπαγγελματικὰ Λύκεια : I) εἰς τὸν τομέα Οἰκονομίας καὶ Διοικήσεως, τῶν τμημάτων αα) Λογιστῶν, ββ) Γραμματέων, γγ) Ὑπαλλήλων Ἑπιχειρήσεων μετα-

φορών, με κατευθύνσεις ναυτιλιακών και αεροπορικών 'Επιχειρήσεων και Τουριστικών Γραφείων, II) εις τὸν τομέα Κοινωνικῶν 'Υπηρεσιῶν τῶν τμημάτων αα) 'Οδοντοτεχνιτῶν, ββ) 'Ιατρικῶν 'Επισκεπτῶν, γγ) Βοηθῶν 'Ιατρικῶν καὶ Βιολογικῶν 'Εργαστηρίων, δδ) Χειριστῶν συσκευῶν 'Ιατρικῶν 'Εργαστηρίων.

γ) Εἰς τὰς Τεχνικὰς καὶ 'Επαγγελματικὰς Σχολὰς: I) εἰς τὸ Μηχανολογικὸν τμήμα τῶν κατευθύνσεων αα) 'Εργαλειομηχανῶν, ββ) Ψυκτικῶν ἐγκαταστάσεων, γγ) 'Υδραυλικῶν 'Εγκαταστάσεων, δδ) Μηχανικοῦ μέρους αὐτοκινήτων, εε) 'Επισκευῆς ἀμαξωμάτων, στ) Συγκολλήσεων, ζζ) Μηχανοσυνθετῶν ἀεροσκαφῶν, II) εἰς τὸ 'Ηλεκτρολογικὸν καὶ 'Ηλεκτρονικὸν τμήμα τῶν κατευθύνσεων αα) ἡλεκτρικῶν ἐγκαταστάσεων, ββ) ἡλεκτρολογικῶν ἐργασιῶν αὐτοκινήτων, γγ) ἡλεκτρολογικῶν ἐργασιῶν ἡλεκτρικῶν μηχανῶν καὶ μηχανημάτων ἐργοληπτῶν, δδ) ἡλε-

κτρικῶν οἰκιακῶν καὶ Βιομηχανικῶν συσκευῶν, εε) ραδιο- τηλεοπτικῶν ἐγκαταστάσεων καὶ συσκευῶν, III) εἰς τὸ Δομικὸν τμήμα τῶν κατευθύνσεων αα) ἐργασιῶν σκυροδέματος, ββ) ἐργασιῶν τοιχοποιίας καὶ ἐπιχρισμάτων, γγ) ἐργασιῶν ἐπικαλύψεων καὶ μαρμάρου, IV) εἰς τὸ τμήμα Κοπτικῆς Ραπτικῆς — Οἰκοκυρικῶν τῆς κατευθύνσεως κοπτικῆς — ραπτικῆς, V) εἰς τὸ τμήμα κομμωτικῆς τῆς κατευθύνσεως Κουρέων — Κομμωτῶν.

Ἄρθρον 3.

Κτιριολογικὰ στοιχεῖα.

1. Αἱ αἵθουσαι τῶν μετατρεπομένων σχολικῶν μονάδων πρέπει ἀπὸ τῆς ἐνάρξεως τοῦ σχολικοῦ ἔτους 1979—80 νὰ πληροῦν τὰς προϋποθέσεις τοῦ κατωτέρω πίνακος, εἰς τὸν ὁποῖον ἀναγράφονται αἱ ἐπιφάνειαι καὶ διαστάσεις τῶν καθαρῶν μεγεθῶν τῶν ἀντιστοίχων χώρων.

Χ ὥ ρ ο ι	Ἐλάχιστη ἐπιφάνεια χώρου ἀνὰ μαθητὴ εἰς M2	Συνολικὴ ἐλάχιστη ἐπιφάνεια κατόψεως χώρου εἰς M2	Ἐλάχιστον ὕψος χώρου εἰς μ	Παρατηρήσεις
1. Αἷθουσαι διδασκαλίας μαθημάτων.....	1,3	23	3,0	I) 'Εφ' ὅσον ὑπάρχει τμήμα
2. Ἀμφιθέατρον διδασκαλίας	1,1	—	3,0	Χημικῶν 2,5 μ2
3. Ἐργαστήριον Φυσικῆς — Χημείας	2,0 (I)	40	3,0	
4. Παρασκευαστήριον Φυσικῆς — Χημείας	2,0 (I)	15	3,0	
5. Εἰδικαὶ αἷθουσαι — Ἐργαστήρια				
α. Σχεδιαστήρια	2	45	3,0	
β. Τεχνολογικὰ Ἐργαστ. Μηχανολόγων (II)				II) 'Εφ' ὅσον χρησιμοποιεῖται ἐνιαῖος χώρος, ἐλάχιστη ἐπιφάνεια 250μ2 καὶ 12μ2 ἀνὰ μαθητὴν πλέον τῶν 20 μαθητῶν.
1. Ἐφαρμοστήριον	2,8	60	3,5	
2. Χῶρος Ἐργαλειομηχανῶν	6,0	110	4,0	
3. Καμινευτήριον — Χυτήριον	6,0	90	4,0	
4. Χῶρος συγκολλήσεων	6,0	90	3,5	
γ. Ἡλεκτρολογικὸν Ἐργαστήριον				
1. Χῶρος ἡλεκτρικῶν μηχανῶν (III)	3,0	60	3,5	III) 'Εφ' ὅσον χρησιμοποιεῖται ἐνιαῖος χώρος, ἐλάχιστη ἐπιφάνεια 120μ2 καὶ 6μ2 ἀνὰ μαθητὴν πλέον τῶν 20 μαθητῶν.
2. " " ἐγκαταστάσεων	3,0	50	3,5	
3. " " μετρήσεων (III)	2,5	50	3,5	
4. " " περιελίξεων (III)	3,0	60	3,5	
5. " Οἰκιακῶν ἡλεκ. συσκευῶν	3,0	50	3,5	
δ. Ἐργαστήριον αὐτοκινήτων (IV)				IV) 'Εφ' ὅσον χρησιμοποιεῖται ἐνιαῖος χώρος, ἐλάχιστη ἐπιφάνεια 130μ2 καὶ 7μ2 ἀνὰ μαθητὴν πλέον τῶν 20.
1. Χῶρος ἐπισκευῶν μηχανῶν αὐτ/των	8,0	90	3,5	
2. " ἡλεκτροτεχνικῆς αὐτ/των	6,0	60	3,5	
3. " ἐπισκευῶν ἀμαξωμάτων	8,0	90	3,5	
ε. Ἐργαστήριον Ὑδραυλικῶν ἐγκ/σεων	6,0	60	3,2	
στ. " Ψυκτικῶν "	6,0	60	3,2	
ζ. Ξυλουργικὸν ἐργαστήριον	10,0	150	3,5	
η. Ἐργαστήριον ἐλέγχου Δομ. Ὑλικῶν	5,0	50	3,5	
1. Ὑπόστεγος χώρος Δομικῶν Κατασκ.	9,0	200	4,5	
θ. Ἐργαστήριον Ἡλεκτρονικῶν	5,0	100	3,5	
ι. " Ὀδοντοτεχνικῆς	5,0	73	3,0	
ια. " Λογιστικῆς (V)	2,5	50	3,0	V) Δύναται νὰ χρησιμοποιεῖται ὁ αὐτὸς χώρος εἰς διάφορον χρόνον.
ιβ. " Δακτυλογραφίας καὶ Ἐργασιῶν Γραφείου (V)	2,5	50	3,0	
ιγ. " Μηχανῶν Ἀεροσκαφῶν	8,0	150	3,5	
ιδ. " Ἱατρικῶν & Βιολογικῶν Ἐργ... ..	2,5	60	3,0	
ιε. " Ἱατρικῶν συσκευῶν	2,5	60	3,0	

2. Αί αίθουσai και τὰ ἀμφιθέατρα διδασκαλίας, τὰ σχεδιαστήρια και τὰ ἐργαστήρια Φυσικῆς και Χημείας τῶν μετατρεπομένων σχολικῶν μονάδων πρέπει, ἀπὸ τῆς ἐνάρξεως τοῦ σχολικοῦ ἔτους 1979—1980 νὰ πληροῦν και τὰς ἀκολουθοῦσας προϋποθέσεις :

α) Σχέσις μικροτέρας πρὸς μεγαλυτέραν πλευρὰν μείζων τοῦ 1/3.

β) Ἀπόστασις πρώτης σειρᾶς θρανίων ἀπὸ τοῦ πίνακος μείζων τοῦ 1,50 μ.

γ) Διάδρομοι μεταξύ σειρῶν θρανίων πλάτους μείζονος τοῦ 0,50 μ.

δ) Ἐπαρκὴς φυσικὸς φωτισμὸς τῆς αἰθούσης, με φωτιστικὴν ἐπιφάνειαν περίπου 20 % τοῦλάχιστον τῆς ὅλης ἐπιφανείας τῆς αἰθούσης.

ε) Ἐπαρκὴς και ὁμοιόμορφος τεχνητὸς φωτισμὸς.

στ) Ἐπαρκὴς ἀερισμὸς, φυσικὸς διὰ φεγγιτῶν ἢ τεχνητὸς δι' ἀθροῦσων ἐξαεριστήρων ἢ κλιματιστῶν.

ζ) Ἀνοίγμα θυρῶν ἐκ τῶν ἐνδον πρὸς τὰ ἔξω και ἐλάχιστον πλάτος αὐτῶν 0,90 μ.

3. Τὰ λοιπὰ ἐργαστήρια πλὴν Φυσικῆς και Χημείας, τῶν μετατρεπομένων σχολικῶν μονάδων πρέπει, ἀπὸ τῆς ἐνάρξεως τοῦ σχολικοῦ ἔτους νὰ πληροῦν και τὰς προϋποθέσεις τῶν περιπτώσεων α', δ', ε' και στ' τῆς προηγουμένης παραγράφου, ὡς και τὰς ἀκολουθοῦσας τοιαύτας :

α) Ἐγκατάστασις τῶν θορυβωδῶν ἐργαστηρίων μακρὰν τῶν ἀθροῦσων και τῶν αἰθουσῶν διδασκαλίας.

β) Ἀνοίγμα θυρῶν εἰσόδου και ἐξόδου μαθητῶν ἐκ τῶν ἐνδον πρὸς τὰ ἔξω και ἐλάχιστον πλάτος αὐτῶν 1,20 μ.

4. Τὰ κτίρια τῶν μετατρεπομένων σχολικῶν μονάδων πρέπει νὰ διαθέτουν :

α) Χώρους διουκῆσεως ἐλάχιστου ὕψους 3 μ. ἥτοι Γραφεῖα I) Διευθυντοῦ με ἐλάχιστον ἐπιφάνειαν κατόψεως 10μ², II) Προϊσταμένων τμημάτων και ἐργαστηρίων, ἥτοι ἀνὰ ἓν (1) γραφεῖον ἀνὰ τρεῖς (3) Προϊστάμενους με ἐλάχιστην ἐπιφάνειαν κατόψεως 4μ² ἀνὰ Προϊστάμενον, III) Διδακτικοῦ προσωπικοῦ, με ἐλάχιστην ἐπιφάνειαν κατόψεως 2μ² ἀνὰ διδάσκοντα, ἐλάχιστης ἐπιφανείας 15μ².

β) Αἰθουσαν πολλαπλῆς χρήσεως δυναμένη νὰ χρησιμοποιεῖται και διὰ τὸ μάθημα τῆς Γυμναστικῆς, ἐλάχιστης ἐπιφανείας κατόψεως 180 μ², ἐφ' ὅσον στεγάζουν πλείονας τῶν τετρακοσίων (400) μαθητῶν.

γ) Ἀνὰ ἓν (1) ἀποχωρητήριον ἀνὰ πεντήκοντα (50) μαθητὰς και ἀνὰ τριάκοντα (30) μαθητρίδας, με πλήρεις ὑδραυλικὰς ἐγκαταστάσεις καθαρισμοῦ και ἀποχετεύσεως, λεκάνας τουρικοῦ τύπου, ἀνάλογον ἀριθμὸν νιπτηρῶν, δάπεδα ἀνθεκτικὰ και θύρας ἀνοιγούσας ἐκ τῶν ἐνδον πρὸς τὰ ἔξω, τῶν ὁποίων τὸ κάτω μέρος νὰ ἀπέχη ἀπὸ τὸ δάπεδον 0,20 μ.

δ) Ἐπαρκεῖς χώρους κυκλοφορίας με ὁμοίως ἐπαρκῆ φυσικὸν και τεχνητὸν φωτισμὸν και ἀερισμὸν, ἥτοι I) διαδρόμους ἐλάχιστον πλάτους 1,30 μ. ὁσάκις ἐξυπηρετοῦν αἰθούσας ἀπὸ τὴν μία πλευρὰν και 2 μ. ὁσάκις ἐξυπηρετοῦν αἰθούσας ἐξ ἀμφοτέρων τῶν πλευρῶν, II) ἐλάχιστον ὕψος στηθαίων ἢ κιγκλιδωμάτων ἀνοικτῶν διαδρόμων 1,20 μ. δωμάτων χρησιμοποιούμενων δι' αὐλισμὸν 1,30 μ. και κλιμάκων 0,90 μ., III) εὐθυγράμμους μὴ ξυλῖνας ἢ σιδηρὰς κλίμακας, ἀνευ σφηνοειδῶν βαθμίδων και μετὰ πλατυσκάλου εἰς ἐκάστην ἀλλαγὴν κατευθύνσεως, με ἐλάχιστας δὲ διαστάσεις ἐκάστης βαθμίδος μήκους 1,20 μ., πλάτους πατώματος 0,30 μ., και ὕψους 0,175 μ.

ε) Ἐλάχιστην ἐπιφάνειαν αὐλείου χώρου, ἐφοδιασμένου δι' ἐνὸς κρουνοῦ ποσίου ὕδατος ἀνὰ εἴκοσι (20) μαθητὰς, 2μ² ἀνὰ μαθητὴν, συνυπολογιζομένων κατὰ 50 % τῶν πρὸς τοῦτο χρησιμοποιούμενων διαδρόμων, και κατὰ 100 % τῶν δωμάτων και χώλλ, ἐλάχιστης ἐπιφανείας 30 μ², ὑπὸ τὴν προϋπόθεσιν ὅτι ὁ ὅλος αὐλείος χώρος ἐπαρκεῖ, ὥστε οἱ μαθηταὶ νὰ μὴ μετακινούνται καθ' ὕψος, πρὸς αὐλισμὸν, πλὴν τῶν τεσσάρων (4) ὁρόφων.

στ) Ὁρόφους συνολικῶς ὄχι πλείονας τοῦ ἰσογείου και τῶν πέντε (5) ὑπὲρ τοῦτο, ἀπαγορευομένης τῆς χρησιμοποίησεως ὑπογείου.

ζ) Στατικὴν ἀντοχὴν, λαμβανομένην ὑπ' ὄψιν τῶν κατὰ τοὺς ἰσχύοντας κανονισμοὺς φορτίσεων, ὡς και ἐπάρκειαν ἡλεκτρομηχανολογικῶν ἐγκαταστάσεων κατὰ τοὺς οἰκείους κανονισμοὺς.

η) Ἐγκαταστάσεις ἀσφαλείας, ἥτοι πυροσβεστήρα ἀνὰ ὄροφον, τήρησιν τῶν οἰκείων προδιαγραφῶν, διὰ τὴν ἀσφάλειαν τῶν ἐργαστηρίων και φαρμακεῖα πρώτων βοηθειῶν ἐγκατεστημένα εἰς κεντρικὸν σημεῖον ἐκάστου κτιρίου και εἰς ἅπαντα τὰ ἐργαστήρια.

5. Τυχὸν χρησιμοποιούμενα ὑπὸ τῶν μετατρεπομένων σχολικῶν μονάδων πλείονα κτίρια πρέπει νὰ μὴ ἀπέχουν ἀλλήλων, πλὴν τῶν 2.000 μέτρων ἐξαιρέσει τῶν ἐργαστηρίων, ὑπὸ τὴν προϋπόθεσιν ὅτι ταῦτα δὲν ἀπέχουν τῶν λοιπῶν κτιρίων πλὴν τῶν 5.000 μέτρων, ἐξυπηρετοῦνται διὰ μέσων μαζικῆς κυκλοφορίας και οἱ εἰς αὐτὰ ἀσκούμενοι μαθηταὶ παραμένουν εἰς ταῦτα καθ' ὅλας τὰς ὥρας διδασκαλίας και ἀσκήσεων μιᾶς ἡμέρας.

6. Εἰς ἀπάσας τὰς εἰς τὰς προηγουμένας παραγράφους 1, 2, 3, 4 και 5 ἀναφερομένας διαστάσεις και ἀποστάσεις δικαιολογεῖται ἀπόκλισις κατὰ δέκα τοῖς ἑκατὸν (10 %).

Ἄρθρον 4.

Ἐργαστήρια.

1. Τὰ ἀπαιτούμενα ἐργαστήρια ἀνὰ τμήμα, κατεύθυνσιν ἢ εἰδικότητα ὁρίζονται ὡς ἀκολουθῶς :

A. Εἰς τὰ Τεχνικὰ Λύκεια, πέραν τῶν ἐργαστηρίων Φυσικῆς ἢ Χημείας και τὰ κάτωθι δι' ἕκαστον τμήμα, κατεύθυνσιν ἢ εἰδικότητα.

1. Διὰ τὸ τμήμα Μηχανολόγων

Ἐφαρμοστήριον, χώρος ἐργαλειομηχανῶν, καμινευτήριον, χώρος συγκολήσεων και χώρος χυτηρίου.

2. Διὰ τὸ τμήμα σχεδιαστῶν μηχανολογικοῦ σχεδίου Μηχανολογικὰ ἐργαστήρια και σχεδιαστήριον.

3. Διὰ τὸ τμήμα Ἠλεκτρολόγων

Ἐφαρμοστήριον, χώρος ἡλεκτρικῶν μηχανῶν, χώρος ἡλεκτρικῶν ἐγκαταστάσεων, χώρος περιελίξεων και χώρος ἡλεκτρικῶν μετρήσεων.

4. Διὰ τὸ τμήμα Ἠλεκτρονικῶν

Χώρος ἐργαστηρίου ἡλεκτρονικῶν και χώρος ἡλεκτρικῶν μετρήσεων.

5. Διὰ τὸ τμήμα Δομικῶν

Ἐργαστήριον δομικῶν κατασκευῶν (ὑπόστεγος χώρος) και ἐργαστήριον ἐλέγχου δομικῶν ὕλικων.

6. Διὰ τὸ τμήμα σχεδιαστῶν

Σχεδιαστήριον.

7. Διὰ τὸ τμήμα Χημικῶν

Ἐργαστήριον Χημείας.

B. Εἰς τὰ Ἐπαγγελματικὰ Λύκεια πέραν τῶν ἐργαστηρίων φυσικῆς ἢ χημείας και τὰ κάτωθι δι' ἕκαστον τμήμα, κατεύθυνσιν ἢ εἰδικότητα.

1. Διὰ τὸ τμήμα Ὑπαλλ. ἐπιχειρήσεων μεταφορῶν

Χώρους δακτυλογραφίας, ἐργασιῶν γραφείου και λογιστικῆς.

2. Διὰ τὸ τμήμα Λογιστῶν

Ἐργαστήριον Λογιστικῆς και ἐργαστήριον δακτυλογραφίας και ἐργασιῶν γραφείου.

3. Διὰ τὸ τμήμα Γραμματέων

Ἐργαστήριον Δακτυλογραφίας και ἐργασιῶν γραφείου.

4. Διὰ τὸ τμήμα Ὀδοντοτεχνιτῶν

Ἐργαστήριον Ὀδοντοτεχνικῆς.

5. Διὰ τὸ τμήμα Βοηθοῦ Ἱατρικῶν και Βιολογικῶν Ἐργαστηρίων

Ἐργαστήριον Ἱατρικῶν και Βιολογικῶν.

6. Διὰ τὸ τμήμα τῶν χειριστῶν συσκευῶν Ἱατρικῶν Ἐργαστηρίων

Ἐργαστήριον Ἱατρικῶν συσκευῶν.

Γ. Εἰς τὰς Τεχνικὰς καὶ Ἑπαγγελματικὰς Σχολὰς, πέραν τῶν ἐργαστηρίων Φυσικῆς καὶ Χημείας, καὶ τὰ κάτωθι δι' ἑκάστον τμήμα, κατεύθυνσιν ἢ εἰδικότητα :

1. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν ἐργαλειομηχανῶν
Ἐφαρμοστήριον καὶ χώρος ἐργαλειομηχανῶν.
2. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν ψυκτικῶν ἐγκαταστάσεων
Ἐφαρμοστήριον καὶ χώρος ἐργαστηρίου ψυκτικῶν.
3. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν ὑδραυλικῶν ἐγκαταστάσεων :
Ἐφαρμοστήριον καὶ χώρος ἐργαστηρίου ὑδραυλικῶν ἐγκαταστάσεων.
4. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν μηχανικοῦ μέρους αὐτοκινήτων.
Ἐφαρμοστήριον, χώρος ἐπισκευῆς μηχανῶν αὐτοκινήτων καὶ χώρος ἠλεκτροτεχνικῆς αὐτοκινήτων.
5. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν ἐπισκευῆς ἀμαξωμάτων
Ἐφαρμοστήριον, χώρος ἐπισκευῆς ἀμαξωμάτων καὶ χώρος συγκολλήσεων.
6. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν συγκολλήσεων
Ἐφαρμοστήριον καὶ χώρος συγκολλήσεων.
7. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν μηχανοσυνθετῶν ἀεροσκαφῶν
Ἐφαρμοστήριον, χώρος ἐπισκευῆς μηχανῶν ἀεροσκαφῶν.
8. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν ἠλεκτρικῶν ἐγκαταστάσεων
Ἐφαρμοστήριον, χώρος ἠλεκτρικῶν ἐγκαταστάσεων καὶ χώρος ἠλεκτρικῶν μετρήσεων.
9. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν ἠλεκτρολογικῶν ἐργασιῶν αὐτοκινήτων
Ἐφαρμοστήριον, χώρος ἠλεκτροτεχνικῆς αὐτοκινήτων καὶ χώρος ἠλεκτρικῶν μετρήσεων.
10. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν ἠλεκτρικῶν μηχανῶν
Ἐφαρμοστήριον, χώρος ἠλεκτρικῶν μηχανῶν καὶ χώρος ἠλεκτρικῶν μετρήσεων.
11. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν ἠλεκτρικῶν οἰκιακῶν καὶ βιομηχανικῶν συσκευῶν
Ἐφαρμοστήριον, χώρος ἠλεκτρικῶν μετρήσεων καὶ χώρος ἐπισκευῶν οἰκιακῶν καὶ βιομηχανικῶν ἠλεκτρικῶν συσκευῶν.
12. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν ραδιοηλεκτρονικῶν ἐγκαταστάσεων καὶ συσκευῶν
Ἐφαρμοστήριον καὶ χώρος ἠλεκτρονικοῦ ἐργαστηρίου.
13. Διὰ τὰς κατευθύνσεις ἐργασιῶν σκυροδέματος, τοιχοποιίας καὶ ἐπιχρισμάτων, ἐπικαλύψεων καὶ μαρμάρου.
Χώρος ὑπόστεγος Δομικῶν Κατασκευῶν καὶ χώρος ἐλέγχου δομικῶν ὑλικῶν.
14. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν κοπτικῆς—ραπτικῆς
Χώρος κοπτικῆς — ραπτικῆς.
15. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν κουρέων — κομμωτῶν
Χώρος κουρείου — κομμωτηρίου.

2. Ὁ ἐξοπλισμὸς ἐκάστου τῶν ἐργαστηρίων τῆς προηγουμένης παραγράφου ὀρίζεται εἰς τὸ ἐν τέλει τοῦ παρόντος Π. Διατάγματος παράρτημα.

3. Οὗτος δέον νὰ εὐρίσκεται ἐν πλήρει λειτουργίᾳ κατὰ τὸν χρόνον ἐνάρξεως τῶν μαθημάτων τῶν ἐπὶ μέρους διδακτικῶν ἐξαμήνων ἐκάστης μετατρεπομένης σχολικῆς μονάδος, τμήματος, κατευθύνσεως ἢ εἰδικότητος.

*Ἀρθρον 5.

Λειτουργία.

1. Ἡ διάταξις τῆς παρ. 7 τοῦ ἄρθρου 1 τοῦ Ν. 576/77 ἐφαρμόζεται καὶ ἐπὶ τῶν μετατρεπομένων σχολικῶν μονάδων.

2. Εἰς τὰς μετατρεπομένας σχολικὰς μονάδας ἐφαρμόζονται αἱ διατάξεις τοῦ Ν. 576/77 καὶ τοῦ παρόντος, ὡς καὶ τὸ ὠρολόγιον καὶ ἀναλυτικὸν πρόγραμμα καὶ ὁ κανονισμὸς λειτουργίας ἀντιστοίχων Δημοσίων σχολικῶν μονάδων, χρησιμοποιοῦνται δὲ προσωπικὸν ἔχον τὰ ἀπὸ τοῦ Ν. 576/77 ἀπαιτούμενα προσόντα. Τὸ μόνιμον προσωπικὸν θὰ καλύπτει τὰ ὅρια, τὰ ὁποῖα τίθενται ὑπὸ τῆς ὑπ' ἀριθ. Φ. 430.6/82) 72297/25.7.1975 (ΦΕΚ τ. Β' 948/1975) ἀποφάσεως τοῦ Ὑπουργοῦ Ἑθνικῆς Παιδείας καὶ Ὁρησκευμάτων.

*Ἀρθρον 6.

Δικαιολογητικὰ καὶ διαδικασία μετατροπῆς.

1. Ἡ κατὰ τὴν παρ. 2 τοῦ ἄρθρου 1 τοῦ παρόντος αἴτησις συνοδεύεται ὑπὸ,

α) ἀρχιτεκτονικῶν, στατικῶν καὶ ἠλεκτρολογικῶν σχεδίων, ὡς καὶ πῖναξος ἐτοίμου πρὸς λειτουργίαν ἐξοπλισμοῦ ἐργαστηρίων, ὑπογραφομένων ὑπὸ ἀντιστοίχων μηχανικῶν, β) ὑπευθύνου δηλώσεως τοῦ ἰδιοκτῆτου καὶ τῶν οἰκείων μηχανικῶν αὐτοῦ, καθ' ὃ μέτρον ἀφορᾷ εἰς τὴν εὐθύνην ἐνὸς ἐκάστου τούτων ἐπὶ ἐντύπου τοῦ Ν.Δ. 105/69 «περὶ ἀτομικῆς εὐθύνης τοῦ δηλοῦντος ἢ βεβαιούντος», διαλαμβανούσης Ι) τὰς κατὰ τὸ ἄρθρον 2 τοῦ παρόντος σχολικὰς μονάδας, τμήματα, κατευθύνσεις καὶ εἰδικότητας, διὰ τὰς ὁποίας ζητεῖται ἡ χορήγησις ἀδείας μετατροπῆς, ὡς καὶ τὸν χρόνον ἐνάρξεως τῆς λειτουργίας τῶν ἐπὶ μέρους διδακτικῶν ἐξαμήνων ἐκάστης τούτων, ΙΙ) ὅτι πληροῦνται ἅπασαι αἱ προϋποθέσεις τοῦ ἄρθρου 4 τοῦ παρόντος.

2. Ἡ αἴτησις καὶ τὰ συνοδεύοντα αὐτὴν δικαιολογητικὰ ἀξιολογοῦνται ὑπὸ τοῦ ἐν παρ. 2 τοῦ ἄρθρου 74 τοῦ Ν. 576/77 Συμβουλίου, μετὰ γνώμην τοῦ ὁποῖου χορηγεῖται ἡ ἀδεια μετατροπῆς δι' ἀποφάσεως τοῦ Ὑπουργοῦ Ἑθνικῆς Παιδείας καὶ Ὁρησκευμάτων.

Εἰς τὴν ἀπόφασιν αὐτὴν ἀναφέρονται καὶ αἱ σχολικαὶ μονάδες, τὰ τμήματα, αἱ κατευθύνσεις καὶ αἱ εἰδικότητες, διὰ τὰς ὁποίας ἐγκρίνεται ἡ μετατροπὴ, ὡς καὶ ὁ χρόνος ἐνάρξεως λειτουργίας τῶν ἐπὶ μέρους διδακτικῶν ἐξαμήνων ἐκάστης τούτων. Ἡ ἐναρξὶς λειτουργίας τμήματος, εἰδικότητος ἢ κατευθύνσεως δὲν δύναται νὰ ὀρισθῇ πέραν τῆς ἐνάρξεως τοῦ σχολικοῦ ἔτους 1979—1980.

3. Τὸ Ὑπουργεῖον Ἑθνικῆς Παιδείας καὶ Ὁρησκευμάτων ὑποχρεοῦται νὰ ἐλέγχει τὴν ἀκρίβειαν τῶν ἐν παρ. 1 τοῦ παρόντος ἄρθρου στοιχείων, πρὸ τῆς χορηγήσεως τῆς ἐν παραγρ. 2 τοῦ παρόντος ἄρθρου ἀδείας ἢ μετ' αὐτήν, διὰ τοῦ ἐποπτικοῦ προσωπικοῦ τῆς Τεχνικῆς καὶ Ἑπαγγελματικῆς Ἐκπαιδεύσεως ἢ καὶ ἐτέρων εἰδικῶν.

4. Ἡ κατὰ τὴν παρ. 2 τοῦ παρόντος ἄρθρου ἀδεια αἶρεται ἐν ὅλῳ ἢ ἐν μέρει δι' ἀποφάσεως τοῦ Ὑπουργοῦ Ἑθνικῆς Παιδείας καὶ Ὁρησκευμάτων ἐκδιδομένης μετὰ γνώμην τοῦ ἐν παρ. 2 τοῦ ἄρθρου 74 τοῦ Ν. 576/77 Συμβουλίου, ἐφ' ὅσον διαπιστωθῇ οἰαδήποτε ἀνακρίβεια τῶν ἐν παρ. 1 τοῦ παρόντος ἄρθρου στοιχείων ἢ ἄρθρῶν μεταγενεστέρως αἱ προϋποθέσεις ὑπὸ τὰς ὁποίας ἐχορηγήθη αὕτη ἢ δὲν λειτουργήσῃ ἡ σχολικὴ μονάς, τὸ τμήμα, ἡ κατεύθυνσις ἢ ἡ εἰδικότης αὐτῆς μέχρι τοῦ σχολικοῦ ἔτους 1979—1980 ἢ ἐπὶ δύο συνεχῆ σχολικὰ ἔτη.

*Ἀρθρον 7.

*Ἀδεια μεταφορᾶς μετατρεπομένης σχολικῆς μονάδος.

1. Διὰ τὴν μεταφορὰν μετατρεπομένης σχολικῆς μονάδος εἰς ἕτερον κτίριον τῆς αὐτῆς πόλεως, πληροῦν τὰς προϋποθέσεις τοῦ παρόντος Π. Διατάγματος, ἀπαιτεῖται ἀδεια, χορηγουμένη δι' ἀποφάσεως τοῦ Ὑπουργοῦ Ἑθνικῆς Παιδείας καὶ Ὁρησκευμάτων ἐκδιδομένης μετὰ γνώμην τοῦ Συμβουλίου τῆς παρ. 2 τοῦ ἄρθρου 74 τοῦ Ν. 576/77.

2. Πρὸς χορήγησιν τῆς ἀδείας μεταφορᾶς ἀπαιτοῦνται 1) ἡ ὑποβολὴ αἰτήσεως τοῦ ἰδιοκτῆτου πρὸς τὴν οἰκείαν Γενικὴν Ἐπιθεώρησιν Τεχνικῆς καὶ Ἑπαγγελματικῆς Ἐκπαιδεύσεως καὶ 2) ἔκθεσις τοῦ οἰκείου Γενικοῦ Ἐπιθεωρητοῦ Τεχνικῆς καὶ Ἑπαγγελματικῆς Ἐκπαιδεύσεως περὶ τῆς καταλληλότητος τοῦ διδακτηρίου.

*Ἀρθρον 8.

Τηρητέα βιβλία.

1. Παρ' ἐκάστη μετατρεπομένη σχολικῇ μονάδι τηροῦνται τὰ ἀντίστοιχα διὰ τὰς δημοσίας Σχολὰς βιβλία.

2. Ἐν περιπτώσει καταργήσεως μετατρεπομένης σχολικῆς μονάδος, τὸ ἀρχεῖον αὐτῆς παραδίδεται εἰς τὸν Διευθυντὴν τῆς πλησιεστέρας ἀντιστοίχου Δημοσίας σχολικῆς μονάδος, ὅστις καθίσταται ἐφεξῆς ἀρμόδιος διὰ τὴν βάσει τοῦτου ἐκδοσιν τῶν αἰτουμένων ἀποδεικτικῶν σπουδῶν.

Άρθρον 9.

Αμερικανική Γεωργική Σχολή Θεσσαλονίκης,

1. Η Αμερικανική Γεωργική Σχολή Θεσσαλονίκης μετατρέπεται αυτοδικαίως εις α) Έπαγγελματικών Λύκειον τομέως Γεωργικού και Κτηνοτροφικού με τμήματα 1) Γεωργικών Μηχανημάτων, 2) Φυτικής παραγωγής, 3) Ζωϊκής Παραγωγής και β) Τεχνικήν και Έπαγγελματικήν Σχολήν με τμήματα 1) Μηχανοποιημένης καλλιέργειας, 2) Άνθοκομίας—Κηπουρικής, 3) Ζωοτεχνικής.

2. Επί των μετατρεπομένων σχολικών μονάδων της Αμερικανικής Γεωργικής Σχολής Θεσσαλονίκης εφαρμόζονται αι διατάξεις των άρθρων 5, 7, και 8 του παρόντος.

3. Επί των κατά την έναρξιν ισχύος του Ν. 576/77 λειτουργούσων σχολικών μονάδων της Αμερικανικής Γεωργικής Σχολής Θεσσαλονίκης εφαρμόζονται αι διατάξεις των παρ. 1 και 2 του άρθρου 66 του Ν. 576/77.

Άρθρον 10.

Έναρξις ισχύος.

Η ισχύς του παρόντος άρχεται από της δημοσιεύσεώς του εις την Έφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Είς τον Έπουργόν Έθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων ανατίθενται την δημοσίευσιν και εκτέλεσιν του παρόντος Προεδρικού Διατάγματος.

Έν Αθήναις τῇ 7 Σεπτεμβρίου 1977

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Δ. ΤΣΑΤΣΟΣ

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΡΑΛΛΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Ανήκει εις τὸ σχέδιον Προεδρικοῦ Δ/τος

«Περὶ μετατροπῆς λειτουργουσῶν Ἰδιωτικῶν Τεχνικῶν καὶ Ἑπαγγελματικῶν Σχολῶν εἰς Τεχνικὰ ἢ Ἑπαγγελματικὰ Λύκεια ἢ Τεχνικὰς καὶ Ἑπαγγελματικὰς Σχολὰς».

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ

α/α	Περιγραφή	Λύκειο Μαθηταί 20 40
1	Βάση Χυτοσιδηρᾶ τύπου Α	5 10
2	» » » Β	5 10
3	» » » Γ	5 10
4	» » » Δ	5 10
5	» » » Ε	5 10
6	Σύνδεσμος ἀπλὸς	10 20
7	» περιστρεφόμενος	10 20
8	Ράβδος Φ 10MM μήκους 110 CM	5 10
9	» » » 100 CM	5 10
10	» » » 80 CM	5 10
11	» » » 60 CM	5 10
12	» » » 30 CM	5 10
13	» » » 30 CM μετὰ κο- χλίου	5 10
14	Δακτύλιος μεταλλικὸς μετὰ στελέχους	8 16
15	Άγκιστρον	4 8
16	Δακτύλιος ὀρειχάλκινος	8 16
17	Τραπεζίδιον μεταβλητοῦ ὕψους	4 8
18	Βάρος 200 P	4 8
19	» 150 P	4 8
20	» 100 P	4 8
21	» 50 P	4 8
22	Δυναμόμετρο ἀντοχῆς 1KP	4 8
23	» » 100 P	4 8
24	Σειρὰ Ἐλατηρίων	4 8
25	Πένσα	4 8
26	Ζυγὸς συνοδευόμενος μετὰ τρίτου δίσκου μετ' ἀγκίστρου	4 8
27	Κυτίου στράθμων τῶν 100-50-20-10-10-5-2-2-1-0,5 0,2-01 P	4 8
28	Μηχανὴ ATWOOD κατάλληλη γιὰ τὴν ἐπα- λήθευσιν τοῦ Θεμελιώδους Νόμου τῆς Μη- χανικῆς	4 8
29	Τροχαλία με ἀπλὴ τροχαλιοθήκη	4 8
30	Τροχαλία με διπλὴ τροχαλιοθήκη	4 8
31	Πολύσπαστο ἀποτελούμενο ἀπὸ σύστημα τριῶν τροχαλιῶν με ἀπλὴ τροχαλιοθήκη καὶ σύστημα τριῶν τροχαλιῶν με διπλὴ τροχα- λιοθήκη.	4 8
32	Φυγοκεντρικὴ Μηχανὴ	4 8
33	Φυγοκεντρικὸς Διαχωριστὴρ	4 8
34	Σειρὰ μετάλλων ἀποτελουμένη ἀπὸ κύβους ἢ κυλίνδρους τοῦ αὐτοῦ ὄγκου διαφόρων Μετάλλων	4 8
35	Συσκευή Βέλους κάμψεως	4 8
36	Μανομετρικὴ κάψα	4 8
37	Λήκυθος	4 8
38	Συσκευὴ διὰ τὴν μέτρησιν ἐπιφανειακῆς τά- σεως συνοδευομένη ὑπὸ σειρᾶς συρματίνων βαρῶν	4 8
39	Συσκευὴ BOYE-LATIOTTE	4 8
40	Μανόμετρο ἀνοικτὸ	4 8
41	» κλειστὸ	4 8
42	Λύχνος ὑγραερίου	5 10
43	» Οὐδὸπνέματος	5 10
44	Τρίπους θερμάνσεως	5 10
45	Πλέγμα ἀμιάντου	5 10
46	Πλάξ ἀμιάντου	5 10
47	Θερμόμετρον -10°C μέχρι 120°C	5 10
48	» -10°C μέχρι 50°C	5 10
49	» -20°C μέχρι 300°C	5 10
50	Διαστολόμετρον κατάλληλον διὰ μετρήσεις	4 8
51	Κλασματὴρ	5 10
52	Φιάλη σφαιρικὴ 250 ML	5 10
53	» » 500 ML	5 10
54	» » 1000 ML	5 10
55	Ποτήριον ζέσεως 100 ML	5 10
56	» » 250 ML	5 10
57	» » 400 ML	5 10
58	Κύλινδρος Ὀγκομετρικὸς 1000 ML	5 10
59	» » 250 ML	5 10
60	» » 100 ML	5 10
60α	Άλκοολόμετρον	5 10
60β	Πυκνόμετρον	5 10
60γ	Άραιόμετρον	5 10
61	Θερμιδόμετρον μετ' ηλεκτρικῆς ἀντιστά- σεως	4 8
62	Ψυκτὴρ	5 10
63	Προβολεὺς KEYTER	4 8
64	Γωνιομετρικὸς κύκλος μετ' ἐλάσματος	4 8
65	Ἐξαρτήματα γωνιομετρικοῦ κύκλου κατά- λληλα διὰ τὴν ἐκτέλεσιν πέτραμάτων ἀναστά- σεως διαθλάσεως τεμαχίων	4 8
66	Ὀθόνη ἀδιαφανὴς	4 8
67	» ἡμιδιαφανὴς	4 8
68	Κηροπήγιον	4 8
69	Συσκευὴ διαθλάσεως καὶ ὁλῆσεως ἀνακρίσεως	4 8
70	Πρίσμα κοίλον μεταβλητῆς θλαστικῆς γω- νίας	4 8

α/α	Περιγραφή	Λύκειο		α/α	Περιγραφή	Λύκειο	
		Μαθηταί	20 40			Μαθηταί	20 40
71	Στηρίγματα φακού ή κατόπτρου	4	8	110	Πολύμετρον	4	8
72	Σειρά φακών αποτελούμενη εξ άμφικύρτου, επίπεδοκύρτου, συγκλίνοντος μηνίσκου, άμφικούλου, επίπεδοκούλου μηνίσκου και πλακός	4	8	111	Βάσις διόδου ηλεκτρονικής λυχνίας μετά διαγράμματος διά την προσαρμογήν της διόδου	4	8
73	Μικροσκόπιον	2	4	112	Βάσις τριόδου ηλεκτρονικής λυχνίας μετά διαγράμματος διά την προσαρμογήν της τριόδου	4	8
74	Όπτικόν φράγμα φέρον 500 γραμμάς άν MM	4	8	113	Δίδοδος ηλεκτρονική λυχνία	4	8
75	Κηροπήγιον τεσσάρων λυχνιών τάσεως λειτουργίας 6—8 VOLT.	4	8	114	Τριόδος ηλεκτρονική λυχνία	4	8
76	Κηροπήγιον μιᾶς λυχνίας τάσεως λειτουργίας 6 — 8 VOLT	4	8	115	Καθοδικός παλμογράφος τάσεως λειτουργίας 220 V	4	8
77	Πολωτικά σώματα (POLAROID)	4	8	116	Τροφοδοτικόν ύψηλῆς τάσεως παρέχον σταθεράν τάσιν 250 V τάσιν συνεχή 0—350 V ρυθμιζομένην δι' επιλογῆς καί τοῦ πετονιομέτρου, τάσιν ἐναλλασσομένην 50—0—50, τάσιν ἐναλλασσομένην 6, 3 V (τάσιν θερμάνσεως), τάσιν λειτουργίας, 220 V	4	8
78	Πλακίδια χρώμα	20	40	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ			
79	Φωτόμετρα BUNSEN	4	8	α/α	Περιγραφή	Μαθηταί	
80	Όπτική τράπεζα πλήρη μετά ἱππέων, φακών, κ.λπ.	4	8			20	40
81	Μαγνητική βελόνη επί βάσεως	4	8	1	Φελλοτροπητήρ	5	10
82	Κυτίον ξηρῶν στοιχείων	4	8	2	Στήριγμα Δοκιμαστικῶν Σωλῆνων	5	10
83	Βάση ξηρῶν στοιχείων	4	8	3	Δοκιμαστικός σωλῆν μικροῦ μεγέθους	20	40
84	Διακόπτης κομβίου	4	8	4	» » μεσαίου »	20	40
85	» ἁπλός μαχαιρωτός	4	8	5	» » εὐρύστομος	10	10
86	» διπλός »	4	8	6	Ψήκτρα καθαρισμοῦ δοκιμαστικῶν σωλῆνων	5	10
87	» ἀναστροφεύς	4	8	7	Υδροβολεὺς	5	10
88	Λυχνιολαβή επί βάσεως	4	8	8	Λαβὴς δοκιμαστικῶν σωλῆνων	5	10
89	Συσκευή Νόμου τοῦ OHM κατάλληλος διὰ μετρήσεις	8	16	9	Λαβὴς ἀνατομικῆ	5	10
90	Μονωτικὰ πλακίδια	8	16	10	Λαβὴς MOHR	5	10
91	Ήλεκτρικαί ἀντιστάσεις διαφόρων μεγεθῶν	40	80	11	Κάψα πορσελάνης	5	10
92	Σειρά τεσσάρων ἀντιστάσεων 100, 220, 47Ω, 10KΩ ἐπὶ πλαστικῆς βάσεως	4	8	12	Βάσις συλλογῆς ἀερίων	5	10
93	Ροοστάται φέροντες καὶ τρίτον ἀποροδέκτην διὰ ποτενσιομετρικὴν σύνδεσιν	8	16	13	Φιάλη διηθήσεως ἐν κενῷ	5	10
94	Γέφυρα WHEATSTONE ἐν συνδυασμῷ μετ γαλβανόμετρον μηδενός	4	8	14	Ἀσφαλιστικὸν χωνίον εὐθύγραμμον	5	10
95	Μετασχηματιστὴς πλαστικὸς 1000 WAT (42, 55, 110 VOLT)	4	8	15	Διαχωριστικὴ χοάνη	5	10
96	Μετασχηματιστὴς πολλαπλός 60 WAT (62, 4, 6, 8, 2 VOLT)	4	8	16	Φιάλη σφαιρικὴ εὐρύστομος χωρητικότητος 250 ML	5	10
97	Τροφοδοτικὸν χαμηλῆς τάσεως (0, 2, 4, 6, 8, 12 VOLT) τάσις λειτουργίας 220 V	4	8	17	Κύλινδρος συλλογῆς ἀερίων	5	10
98	Ἀνορθωτὴς σεληνίου 55 VOLT 12 A	4	8	18	Δίσκος ὑάλινος		
99	Ἀμπερόμετρον συνεχοῦς ρεύματος (D.C.) 0—A A	4	8	19	Ξηραντήριον ἀερίων		
100	Μικροαμπερόμετρον συνεχοῦς ρεύματος (D.C.) 500—0—500 μ.Α.	4	8	20	Υάλινον χωνίον		
101	Βολτόμετρον συνεχοῦς τάσεως (D.C.)	4	8	21	Κρυσταλλωτήριον		
102	Γαλβανόμετρον μηδενός	4	8	Βάσεις — τρίποδες — πλέγματα, κλασματῆρες ψυκτῆρες κ.λπ. χρησιμοποιοῦνται ἐκ τοῦ ἐξοπλισμοῦ τοῦ ἐργαστηρίου Φυσικῆς.			
103	Ἀμπερόμετρον συνεχοῦς ρεύματος DC τριῶν κλιμάκων 0—0, 5A 0—3A, 0—30 A	4	8	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ			
104	Μιλιαμπερόμετρον συνεχοῦς ρεύματος (DC) τριῶν κλιμάκων 0—1, MA, 0—10 MA, 0—100 MA	4	8	α/α	Όνομασία Είδους	Λύκειο	
105	Γαλβανόμετρο συνεχοῦς ρεύματος (DC) —1,0, + 1 MA	4	8			Μαθηταί	Μαθηταί
106	Βολτόμετρον συνεχοῦς τάσεως (DC) τεσσάρων κλιμάκων 0—10 V, 0—50 V, 0—100 V, 0—500 V	4	8		Μονάς	20	40
107	Ἀμπερόμετρον ἐναλλασσομένου ρεύματος (AC) τριῶν κλιμάκων 0—0,3 A, 0—3A, 0—30 A	4	8		Μετρ.	20	40
108	Μιλιαμπερόμετρον ἐναλλασσομένου ρεύματος (AC) 2 κλιμάκων 0—105 MA καὶ 0—100 MA	4	8	1.	Ἀναμικτὴρ κονιαμάτων — σκυροδεμάτων χωρητικότητος 0,08 μ3 ἀναστρεφόμενου κάδου	τεμ.	1 1 1 1
109	Βολτόμετρο ἐναλλασσομένης τάσεως (A-C) τεσσάρων κλιμάκων 0—10V, 0—50V, 0—100V, 0—500V	4	8	2.	Σιδηραὶ σκαλωσιαὶ (5 πύργοι, 20 στύλοι, 10 δοκοί, σύνδεσμοι)		
				3.	Ξυλεῖα ξυλοτύπων	M3	3 5 3 5
				4.	» ἐκρωμάτων	M3	2 2 2 2
				5.	Δίσκος λειάνσεως μαρμάρου καὶ κοπῆς	τεμ.	2 2 2 2

α/α	Όνομασία Είδους	Μονάς Μετρ.	Λύκειο		Σχολή		α/α	Όνομασία Είδους	Μονάς Μετρ.	Λύκειο		Σχολή	
			Μαθηταί	Μαθηταί	Μαθηταί	Μαθηταί							
										20	40	20	40
6.	Βίντσι τανύσεως σιδηρού όπλισμοῦ	»	1	1	1	1	53.	Πένσαι	τεμ.	2	4	2	4
7.	Ἀνέμη	»	1	1	1	1	54.	Μέτρα ξύλινα μονά	»	4	8	4	8
8.	Κῶνοι ἀγκυρώσεως προεν- τεταμένου, διαφόρων τύπων	»	3	5	3	5	55.	» » διπλά	»	4	8	4	8
9.	Καλώδια — τένοντες προεν- τεταμένου, διαφόρων τύπων	»	3	5	3	5	56.	Ἐξαγωγεὺς καρφοβελονῶν (σκύλα)	»	2	4	2	4
10.	Δονητὴς μάζης	»	1	1	1	1	57.	Ἀλφάδια	»	8	15	8	15
11.	Μηχανὴ σαγρὲ	τεμ.	1	1	1	1	58.	Πριόνια	»	4	8	4	8
12.	Δονητὴς ἐπιφανείας	»	1	1	1	1	59.	Σπάτουλες	ζεύγη	3	6	3	6
13.	Γεράνιο βενζινοκίνητο	»	1	1	1	1	60.	Στοκαδόροι	τεμ.	8	15	8	15
14.	Ἐργαλεῖα τοποθετήσεως πλακιδίων πορσελάνης	σέτ	1	1	1	1	61.	Πινέλλα διαφόρων μεγεθῶν	»	15	25	15	25
15.	Ἐργαλεῖα υδραυλικοῦ ἐσω- τερικῶν ἐγκαταστάσεων	»	1	1	1	1	62.	Κύλινδροι βαφῆς	»	2	4	2	4
16.	Ἀρμολόγητος μηχανοκίνητος τεμ.	»	1	1	1	1	63.	Ξεσκονίστρες τοίχων (καρ- βόα)	»	2	4	2	4
17.	Τεμάχια ράβδων προφίλ ἀλου- μινίου πρὸς συναρμολόγησιν μιᾶς θύρας ἢ παραθύρου	»	1	1	1	1	64.	Κτυπητοῦρες	»	2	4	2	4
18.	Μηχανισμοὶ συρομένων δια- φόρων τύπων	»	4	4	4	4	65.	Κόσκινα λαδιοῦ	»	2	4	2	4
19.	Κλειδαριές διαφόρων τύπων	»	4	4	4	4	66.	» ἀσβέστου	»	2	4	2	4
20.	Δείγματα ἐξαρτημάτων ἡλε- κτρικῆς ἐσωτερικῆς ἐγκαταστά- σεως (σωλήνες, καλώδια, δια- κόπται ρευματοδότης, ἀσφά- λεια, πίναξ).	»	1	1	1	1	67.	Πιστολέτο βαφῆς	»	1	2	1	2
21.	Μηχανὴ λειάνσεως ξυλίνων δαπέδων	»	1	1	1	1	68.	Λειαντικὴ μηχανὴ μωσαϊκῶν δαπέδων	»	1	2	1	2
22.	Ζύγια κτιστῶν	»	5	10	5	10	69.	Σανίδες διαφόρων μεγεθῶν	M3	2	4	2	4
23.	» ξυλουργῶν	»	5	10	5	10	70.	Λατάκια 3μ	M3	1	2	1	2
24.	Μυστριά κτιστῶν	»	10	20	10	20	71.	Καδρόνια διαφόρων μεγεθῶν	M3	1	2	1	2
25.	» σουβατζίδων	»	10	20	10	20	72.	ΒΕΤΟΦΟΡΜ ξυλοτύπων	M2	8	15	8	15
26.	» Γύψου	»	3	5	3	5	73.	Παχοσανίδες (μαδέρια) δια- φόρων διαστάσεων	M3	1,5	3	1,5	3
27.	» Μπετόν	»	10	20	10	20	74.	Λατάκια 4μ	M3	1	2	1	2
28.	Σφυριά κτιστῶν	»	10	20	10	20	75.	Καδρόνια 7 × 9 4μ.	M3	1	2	1	2
29.	Πτύα	»	7	10	7	10	76.	Ἀσβεστοπολτός	M3	1	2	1	2
30.	Θραπίνες	»	2	4	2	4	77.	Υδράσβεστος εἰς κόνιν	σάκκοι	1,5	3	1,5	3
31.	» μικρὲς δι' ἀρτιφισιέλ	»	2	4	2	4	78.	Τσιμέντο	»	15	25	15	25
32.	Λοστοὶ	»	2	3	2	3	79.	Ἀμμος θραυστὴ λατομείου	M3	4	8	4	8
33.	Χειράμαξαι	»	3	5	3	5	80.	Σκύρα	M3	4	8	4	8
34.	Σιδηρὰ γωνίαι	»	7	12	7	12	81.	Γαρμπίλι	M3	1	2	1	2
35.	Βελόνια	»	2	4	2	4	82.	Ἀργοὶ λίθοι	M3	3	6	3	6
36.	Μαντρακάδες	»	2	3	2	3	83.	Γύψος δομικῆς	σάκκοι	3	6	3	6
37.	Καλέμια οἰκοδόμων	»	2	3	2	3	84.	Γύψος διακοσμητικῆς	»	1,5	3	1,5	3
38.	» ντισιδικά	»	2	3	2	3	85.	Ὀπτόπλινθοι 6×9×19 cm τεμ.	1500	3000	1500	3000	
39.	» κοπῆς πλίνθων	»	2	4	2	3	86.	Ὀπτόπλινθοι 19 × 19 × 29 cm τεμ.	40	80	40	80	
40.	Κόπανοι μπετόν διαφόρων μεγεθῶν	»	2	4	2	4	87.	Μάρμαρο ἐπιχρισμάτων	M3	1,5	3	1,5	3
41.	» χωμάτων	»	2	4	2	4	88.	Πλίνθοι ΜΠΕΤΟΣΕΛ 15 × 30 × 30 cm	τεμ.	40	80	15	30
42.	» ἀρτιφισιέλ	»	2	4	2	4	89.	Σιμεντόλιθοι 20 × 20 × 40 cm	»	15	30	15	30
43.	Κασμάδες	»	8	15	8	15	90.	Ἀμμος θαλάσσης	M3	1	2	1	2
44.	Κλειδιά λιγίσματος σιδηροῦ όπλισμοῦ ἀπὸ Φ5 ἕως Φ20	»	8	15	8	15	91.	Μάρμαρον εἰς πλάκες δια- φόρων διαστάσεων	M2	3	6	3	6
45.	Πλάκες λιγίσματος	»	2	4	2	4	92.	Πλακίδια πορσελάνης τοί- χου 15 × 15 cm ἢ 10 × 10cm	M2	3	6	3	6
46.	Κύλινδροι ὀρειχάλκινοι, ἀγκα- θωτοὶ διὰ τσιμεντοκονία δα- πέδων	»	1	1	1	1	93.	Πλακίδια δαπέδου	M2	3	6	3	6
47.	Κύλινδροι μωσαϊκῶν	»	2	3	2	3	94.	Εἶδη ὑγιεινῆς μετὰ μπατα- ριῶν	σέτ	1	1	1	1
48.	Ζεμπίλια ἐλαστικὰ	»	5	10	5	10	95.	Στόκος	σάκκοι	1,5	3	1,5	3
49.	Ἐργαλεῖα κατασκευῆς ἀρμῶν	σέτ	2	4	2	4	96.	Πλαστικὰ δάπεδα διαφόρων τύπων	M2	8	15	8	15
50.	Βαρεῖες	τεμ.	2	4	2	4	97.	Κέραμοι Βυζαντινοῦ τύπου, Χειροποίητοι, Μηχανοποίητοι	τεμ.	40	80	40	80
51.	Ψαλίδια χειρὸς κοπῆς σιδήρου Φ6—8 καὶ Φ 18—20	»	2	4	2	4	98.	Κέραμοι Γαλλικοῦ τύπου	»	40	80	40	80
52.	Τανάλια	»	2	4	2	4	99.	Τσίγκος	Χγρ.	15	30	15	30
							100.	Λινέλαιον ὁμῶν	»	15	30	15	30
							101.	Πλουτολίνη	»	3	6	3	6
							102.	Πλαστικῶν βασικῶν χρώμα	»	3	6	3	6
							103.	Ριπολίνη	»	3	6	3	6
							104.	Βελατούρα	»	8	15	8	15
							105.	Χρῶμα ΡΕΛΙΕΦ	»	8	15	8	15

α/α	Όνομασία Είδους	Μονάς μετρήσεως	Λύκειο		Σχολή	
			Μαθηταί	Μαθηταί	Μαθηταί	Μαθηταί
			20	40	20	40
106.	Χρώμα Ντοϋκο	»	3	6	3	6
107.	Χρώμα Φωτιάς PANTIA- TER	»	3	6	3	6
108.	Βερνίκια εξωτερικά έσωτε- ρικά	»	8	15	8	15
109.	Κόλλα δι' επικόλλησιν πλα- κιδών πορτογάλνης	»	3	6	3	6
110.	Κόλλα διὰ ξύλινα δάπεδα	»	3	6	3	6
111.	Κόλλα συγκολλήσεως μαρ- μάρων	»	3	6	3	6
112.	Παράτα κερφωτά	M2.	8	15	8	15
113.	Μισόταβλες (ψευδοπατώ- ματος	M2.	8	15	8	15
114.	Καδρόνια πατώματος	M3	0,15	0,30	0,15	0,30
115.	Παράτα κολλητά	M2	8	15	8	15
116.	Σιδηρός ΜΠΕΤΟΝ Φ6 έως Φ20	Χγρ. 1250	2500	1250	2500	

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

α/α	Όνομασία Είδους	Μονάς Μετρ.	Μαθηταί 20	Μαθηταί 40
1.	Κόσκινα κοκκομετρικής αναλύσεως κατά τους Έλληνικούς κανονισμούς	Σέτ	1	1
2.	Δοχεία όγκομετρικά			
α.	Χωρητικότητα 8 κυβ. παλαμών	Τεμ.	5	10
β.	» 1 » »	»	5	10
3.	Μήτρες δοκιμίων			
α.	διαστάσεων 20 x 20 x 20 cm	»	5	10
β.	» 10 x 10 x 10 cm	»	5	10
4.	Σειστρον ηλεκτροκίνητον	»	1	1
5.	Τράπεζα εξαπλώσεως μετά κώνου ABRAMS	»	1	1
6.	Μηχανή θλίψεως (τουλάχιστον 200 TN)	»	1	1
7.	Συσκευή VICAT	»	2	2
8.	Δονητική τράπεζα	»	1	1
9.	Μηχανή έφελυσμού TENSOMETER	»	1	1
10.	Μηχανή έλέγχου τριβής	»	1	1
11.	» » φθοράς σέ κρούση μετά σφαιρών	»	1	1
12.	Συσκευή μετρήσεως ισοδυνάμου τής άμμου	»	2	3
13.	Μηχυνσίμετρον (άριθείας 0,001 μ. ώρολογιακών)	»	2	3
14.	Συσκευή PROCTOR	»	1	1
15.	» CASA GRANDE	»	2	2
16.	Φοῦρνος εργαστηριακός ξηράνσεως δειγμάτων εδάφους	»	1	1
17.	Ζυγός εργαστηριακός ικανότητας 20 χγρ. άκριθείας 5 γραμ.	»	1	1
18.	Κάψες δοκιμίων	»	8	15
19.	Ταψιά μεταλλικά (άναμείξεως ύλι- κών)	»	5	10
20.	Δείγματα ύαλοπινάκων, ήμικρυστάλ- λων, κρυστάλλων φυμέ, διαμαντέ, ώπλισμένων SECOURIT			
21.	Δείγματα πλαστικών περιόδων, ρολ- λών και Γερμανικών κουφωμάτων			
22.	Δείγματα πλαστικών τεμαχίων έπενδύσεων (ταπετσαρίαι).			

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

α/α	Περιγραφή	Μονάς Μετρ.	Ποσότης	
			Διὰ μα- θητάς	Διὰ μα- θητάς
			20	40
1	Ψαλλίς διὰ τήν κοπήν ελασμάτων πλά- τους 40 cm τουλάχιστον και πάχους έως 2,5 mm.	Τεμ.	1	1
2	Λέβης χαλύβδινος 40.000 Kcal/h του- λάχιστον, κατάλληλος διὰ τήν καυσίν ύ- γρών καυσίμων	»	1	1
3	Καυστήρ πετρελαίου ήλεκτροκίνητος, με ένσωματωμένην άντλία και μετασχη- ματιστήν άναφλέξεως, πλήρως έξοπλι- σμένος δι' αυτόματον λειτουργίαν	»	1	1
4	Κυκλοφορητής ύδατος κατάλληλος δι' έγκατάστασιν κυκλοφορίας θερμού ύδα- τος άπ' εύθείας έξευγμένως μετά ήλε- κτροκινήτηρος 220 V/50 HP	»	1	1
5	Λέβης χαλύβδινος παραγωγής άτμου χαμηλής πίεσεως, κατάλληλος διὰ τήν καυσίν ελαφρού ή βαρέως άκαθάρτου πε- τρελαίου.	»	1	1
6	Καυστήρ πετρελαίου πλήρης αυτόμάτου λειτουργίας, μετά ήλεκτροκινήτηρος και άντλία διὰ τήν τροφοδότησιν του άνωτέ- ρω άτμολέβητος.	»	1	1
7	Συσκευή συγκολλήσεως ύγραερίου πλή- ρης, με σειράν μπέκ εκ 5 τεμαχίων.	»	3	6
8	Συσκευή συγκολλήσεως όξυγονοασετυ- λίνης πλήρης.	»	3	6
9	Συλλογή καυστήρων συγκολλήσεως και κοπής (άκροφύσια συγκολλήσεως - καυ- στήρ κοπής με άκροφύσια κοπής διαβή- της όξυγονοκοπής μετά τροχίσκων).	Σειραι	3	6
10	Συσκευή έλέγχου στεγανότητος ύδραυ- λικής έγκαταστάσεως πλήρης (άντλία - διακόπται - μαστοι - σταυροί κλπ.).	»	1	1
11	Σωληνομέγεγνη βαρέως τύπου διαιρου- μένη (σπαστή) προσαρμοζόμενη επί τριπόδων και εργαστηριακών τραπεζών ικανότητος σύσφιγξεως 1/2" ÷ 4".	Τεμ.	1	1
12	Ζουμπούλιδον κοινόν χειροκίνητον λα- μαρινών και προφίλ, μήκους κοπτικών λαμών 175 mm περίπου και ικανότητος κοπής λαμαρίνης πάχους 8 mm τουλά- χιστον.	»	1	1
13	Σπειροτόμος εκ ταχυχάλυβος 1/8" (σει- ρά 3 τεμαχίων).	Σειραι	3	6
14	Σπειροτόμος εκ ταχυχάλυβος 3/16" (σειρά 3 τεμαχίων).	»	3	6
15	Σπειροτόμος εκ ταχυχάλυβος 1/4" (σειρά 3 τεμαχίων).	»	3	6
16	Σπειροτόμος εκ ταχυχάλυβος 5/16" (σειρά 3 τεμαχίων).	»	3	6
17	Σπειροτόμος εκ ταχυχάλυβος 3/8" (σειρά 3 τεμαχίων).	»	3	6
18	Σπειροτόμος εκ ταχυχάλυβος 1/2" (σειρά 3 τεμαχίων).	»	3	6
19	Σπειροτόμος εκ ταχυχάλυβος 5/8" (σειρά 3 τεμαχίων).	»	3	6
20	Σπειροτόμος εκ ταχυχάλυβος 3/4" (σειρά 3 τεμαχίων).	»	3	6
21	Σπειροτόμος εκ ταχυχάλυβος 7/8" (σειρά 3 τεμαχίων).	»	3	6
22	Μανέλλες χαλύβδινες ρυθμιζόμενες διὰ τούς άνωτέρω σπειροτόμους.			
23	Σιδηροπρίονον χειρός εκ χάλυβος μή- κους κοπτικής λάμας 300 mm περίπου.	Τεμ.	8	16

α/α	Περιγραφή	Μονάς μετρ.	Ποσότης Διά μα- θητάς		α/α	Περιγραφή	Μονάς μετρ.	Ποσότης Διά μα- θητάς	
			20	40				20	40
24	Ζουμπάδες κωνικοί εκ χρωμοβαναδιού- χου χάλυβος εις σειράς των 4 τεμαχίων (2-3-4-5 mm) μήκους 80 mm. περί- που.	Σειραι	5	10	43	Τσιμπίδα υδραυλικού εκ χάλυβος αιχμη- ρή, ρυθμιζόμενη, ικανότητος συσφίγ- ξεως σωλήνων έως 1" μήκους 325 mm περίπου.	τεμ.	8	15
25	Σωληνοκόπτης ρυθμιζόμενος με ένα μα- χαίρι κοπής και δύο ράβδους, ικανότητος κοπής 2" ÷ 4".	Τεμ.	2	3	44	Τσιμπίδα υδραυλικού εκ χάλυβος αιχμη- ρή, ρυθμιζόμενη, ικανότητος συσφίγ- ξεως σωλήνων έως 2" μήκους 560 mm περίπου.	»	8	15
26	Κόπτης χαλκοσωλήνων.	»	4	8	45	Τσιμπίδα υδραυλικού εκ χάλυβος τετρά- γωνη, ρυθμιζόμενη, ικανότητος συσφίγ- ξεως σωλήνων έως 1" και μήκους 250 mm περίπου.	»	8	15
27	Μολυβδοκόπτης ρυθμιζόμενος αποτε- λούμενος από δύο σκέλη και μία λάμα κοπής μετά κοχλίων συσφίξεως του κι- νητού σκέλους και της λάμας, ικανότη- τος κοπής μολυβδοφύλλων έως 5 mm.	»	4	8	46	Γκαζοτανάλια αξομειούμενη εκ χρω- μοβαναδιούχου χάλυβος, ήμιστρογγύ- λης διατομής, μήκους 300 mm περίπου.	»	8	15
28	Μεταλλοψάλιδον χειρός ευθέων άκρων μήκους 250 mm. περίπου.	»	5	10	47	Γκαζοτανάλια αξομειούμενη, εκ χρω- μοβαναδιούχου χάλυβος, ήμιστρογγύ- λης διατομής, μήκους 350 mm περίπου.	»	8	15
29	Χειροψάλιδον (στραβοψάλιδον) με κλί- σιν προς τα άνω, δεξιάς κοπής, διά την κοπήν λαμαρίνης πάχους έως 1 mm. Μήκος 1 mm. περίπου.	»	5	10	48	Σωληνοκάβουρας με άλυσίδα, ικανότη- τος συσφίξεως σωλήνων έως 1", μή- κους 350 mm περίπου.	»	8	15
30	Χειροψάλιδον (στραβοψάλιδον) με κλί- σιν προς τα άνω, άριστεράς κοπής, διά την κοπήν λαμαρινών πάχους έως 1 mm. Μήκος 280 mm περίπου.	»	5	10	49	Σωληνοκάβουρας με άλυσίδα, ικανότη- τος συσφίξεως σωλήνων έως 4" μή- κους 520 mm περίπου.	»	1	2
31	Πένσα κοινή εκ χρωμοβαναδιούχου χάλ- υβος μήκους 160 ÷ 180 mm.	»	4	8	50	Πένσα 150 mm περίπου.	»	20	40
32	Σωληνομέγερη χυτοσιδηρά δυνατό- τητος συσφίξεως σωλήνος έως 3" δυνα- μένη να στερεοῦται επί έργαστηριακής τραπέζης.	»	5	10	51	Κλειδιά Γαλλικά στρογγυλά μήκους 250 mm περίπου, ρυθμιζόμενα εκ χρωμοβ- ναδιούχου χάλυβος.	»	5	10
33	Βιδολόγος με δύο χειρολαβές με έναλ- λασσόμενα ζεύγη πλακών δεξιού και ά- ριστερού σπειρώματος Φ 3/8", 1/2", 3/4", 1" και οδηγούς Φ 3/8", 1/2", 3/4", 1".	Σειραι	3	6	52	Σφιγκτήρ ρυθμιζόμενος, διά την συγκρά- τησιν σωλήνων προς συγκόλλησιν, δια- μέτρου ανοίγματος από 20 έως 60 mm περίπου.	»	5	10
34	Έκχυλωτής χαλκοσωλήνων, εκ χρωμα- βαναδιούχου χάλυβος, ικανότητος εκχυ- λώσεως χαλκοσωλήνων 4 × 6, 6 × 8, 8 × 10, 10 × 12, 12 × 14 mm.	Τεμ.	5	10	53	Τσιμπίδα υδραυλικού εκ χρωμοβανα- διούχου χάλυβος, τετράγωνη, ρυθμιζο- μένη, ικανότητος συσφίξεως έως 1/2" και μήκους 400 mm περίπου.	»	10	20
35	Έλατήρια διά κάμψιν μολυβδοσωλήνων έσωτερικής διαμέτρου 30,35, 40 mm (σειρά 3 τεμαχίων).	Σειραι	10	20	54	Σωληνοκάβουρας χυτοχαλύβδινος, ικα- νότητος συσφίξεως σωλήνων έως 3" μήκους 650 mm.	»	5	10
36	Έλατήρια διά κάμψιν χαλκοσωλήνων έξωτερικής διαμέτρου 10 και 12 mm (σειρά 2 τεμαχίων).	»	10	20	55	Κλειδιά Γαλλικά ρυθμιζόμενα, εκ χρω- μοβαναδιούχου χάλυβος μήκους 150 mm περίπου.	»	10	20
37	Έλατήρια διά κάμψιν χαλκοσωλήνων έσωτερικής διαμέτρου 8 και 10 mm (σειρά 2 τεμαχίων).	»	10	20	56	Συσκευή κάμψεως χαλκοσωλήνων (κουρ- μπαδῶρος) επί βάσεως, διά την κάμψιν σωλήνων από 6 × 8 mm έως 20 × 22 mm.	»	1	2
38	Ράσπαι ήμιστρογγυλαι (χονδρόδονται - μετρίδονται ψιλόδονται).	»	10	20	57	Συσκευή κάμψεως (κουρμπαδῶρος) υ- δραυλικού, έλαφροῦ τύπου, δυνατότητος κάμψεως σωλήνων από 1/2" έως 1 1/4".	»	1	2
39	Λίμμι μάτσου μετά ξυλίνης χειρολαβής	Τεμ.	10	20	58	Συσκευή κάμψεως (κουρμπαδῶρος) υ- δραυλικού, βαρέως τύπου δυνατότητος κάμψεως σωλήνων από 1/2" έως 3".	»	1	1
40	Πένσα μονίμου συγκρατήσεως έξαρτη- μάτων ειδών ύγιεινής, τύπου ρυθμιζόμε- νης γλώσσης, μετά βραχίονος αναρτή- σεως μήκους 250 mm.	»	3	6	59	Σωληνοκάβουρας χυτοχαλύβδινος, ρυ- θμιζόμενος, ικανότητος συσφίξεως σω- λήνων έως 1 1/2", μήκους 350 mm περι- που.	»	5	10
41	Τσιμπίδα σωλήνων διπλής ένεργείας, μετ' έλατηρίου, κοχλίου διά την συσφιγ- ξιν και μοχλού αποσυσφίξεως μήκους 180 mm περίπου.	»	5	10	60	Έξοπλισμός λουτροῦ.	Σειραι	2	4
42	Σωληνοκάβουρας χυτοχαλύβδινος ρυ- θμιζόμενος, ικανότητος συσφίξεως σω- λήνων έως 1" και μήκους 250 mm περι- που.	»	15	30	61	Θερμοσίφων.	Τεμ.	2	4

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ (Διά 25' μαθητάς)

Ι. ΣΥΣΚΕΥΑΙΑ - ΜΗΧΑΝΑΙΑ

1. Τριφασικός άνορθωτής μετά δίδων πυριτίου (κύκλωμα άστήρ). Είσοδος (Α.Σ.) 380 V/50 HZ. Ρυθμιζόμενη τάσις (D.C.) έξόδου 0 ÷ 220 V.

*Εξόδος (D.C.) 100 A. Τò σύστημα συνεχούς ρυθμίσεως τής τάσεως έξόδου τού άνορθωτού άνευ άπωλειών.

Ενδεικτικά όργανα τάσεως και έντάσεως διά την είσοδον και έξοδον τού μετ/τού, ώς και διά την έξοδον τού άνορθωτού. Όργανον μετρήσεως τού συντελεστού ισχύος εις την γραμμήν τροφοδοτήσεως τού Α.Σ. Αυτόματοι διακόπται προστασίας τόσον τής πλευράς Α.Σ. όσον και τής τοιαύτης D.C. έναντι υπερφορτώσεως. Ασφάλεια διά προστασίαν έναντι βραχυκυκλώματος (Εις τò Α.Σ. και D.C.). Αί δίοδοι πυριτίου μετά τών σταθερών ψυκτικών (φυσική ψήξις).

2 Μεταλλικός πίναξ διανομής ηλεκτρικού ρεύματος μετά θύρας από PLEXIGLASS μέ,

1. διακόπτην γενικών 3 × 100 A, τρείς (3) γενικάς ασφαλείας τών 63 A, τρείς (3) μερικούς διακόπτας τών 3 × 40 A, τρείς (3) μερικός αυτόμάτους ασφαλείας τών 3 × 25 A, τρείς (3) μερικός διακόπτας τών 2 × 40 A, τρείς (3) μερικός αυτόμάτους ασφαλείας τών 1 × 25 A. Άπαντες οί διακόπται τού πίνακος τύπου ΡΑССО. Ό πίναξ θά φέρη ένδεικτικώς λυχνίας εις την έξοδον τών γενικών ασφαλείων και εις την έξοδον έκάστης γραμμής (πίναξ επίτοιχος προστασίας Ρ 20).

3. Αυτόμετασχηματιστής ρυθμιζόμενης τάσεως (VARIAC) μονοφασικός μετά έξωτερικού καλύμματος και χειρολαβής. Είσοδος 220 V/50 HZ. *Εξόδος 0 ÷ 220 V τών 3900 VA/15 A περίπου

4. Αυτόμετασχηματιστής ρυθμιζόμενης τάσεως μετά έξωτερικού καλύμματος και χειρολαβής τριφασικός (VARIAC). Είσοδος 380 V/50 HZ. *Εξόδος 0 ÷ 380 V τών 3900 VA/15 A περίπου

5. Μετασχηματιστής μονοφασικός μετά έξωτερικού καλύμματος. τών 1000 VA περίπου, και μετά εργαστηριακών άεροδεκτών

Πρωτεύον 220 V/50 HZ

Δευτερεύον 6-12-24-42 V

6. Συσκευαί φορτίου (ρυθμιζόμεναι — πολλών έπαφών — 40 βαθμίδων και άνω) :

6.1 Άντίστασις ώμική τριφασικού ρεύματος τροχήλατος 6 KW/380 V—50 HZ (βάρος περίπου 70 KP)

6.2 Άντίστασις χωρητικού φορτίου τριφασικού ρεύματος τροχήλατος 6 KW/380 V—50 HZ (βάρος περίπου 50 KP)

6.3 Άντίστασις αὐτεπαγωγικού φορτίου τριφασικού ρεύματος τροχήλατος 6 KW/380 V—50 HZ (βάρος περίπου 50 KP)

7. Μεταβληταί αντίστασις μετά διπλοῦ όλισθαίνοντος δρομέως (έπὶ δύο μονωτικῶν σωλήνων) και τριῶν (3) εργαστηριακῶν άεροδεκτῶν. Αί αντίστασις θά φέρουν δικτυωτὸν μεταλλικὸν κάλυμμα και βαθμολογημένη κλίμακα δρομέως.

7.1 τῶν 2000 Ω/0.5 A

7.2 τῶν 1000 Ω/1 A

7.3 τῶν 300 Ω/2 A

7.4 τῶν 100 Ω/3 A

7.5 τῶν 75 Ω/4 A

7.6 τῶν 50 Ω/6 A

7.7 τῶν 30 Ω/10 A

8. Έμβαπτιστὴρ (άντίστασις έμβαπτίσεως διά την θέρμανσιν ὑγρῶν) τῶν 600 W (περίπου)/220 V
άντιστοιχῶς ὡς άνω τῶν 1000 W (περίπου)/220 V

II. ΟΡΓΑΝΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

1. Όργανα πίνακος κινητοῦ σιδήρου διά Α.Σ 15 ÷ 60 HZ κλάσεως 1,5

*Εξωτερικαί διαστάσεις έκάστου όργάνου, περίπου, 144 mm × 72 mm

Περιοχή μετρήσεως όργάνων

1.1 0 ÷ 1 A

1.2 0 ÷ 2,5 A

1.3 0 ÷ 6 A

1.4 0 ÷ 10 A

1.5 0 ÷ 25 A

1.6 0 ÷ 60 A

1.7 0 ÷ 250 V

1.8 0 ÷ 400 V

1.9 0 ÷ 500 V

Τεμ.

4

4

4

4

4

4

4

4

4

Τεμ.

4

2. Όργανα πίνακος ηλεκτροδυναμικά Α.Σ. συχνότητος 50 HZ *Εξωτερικαί διαστάσεις έκάστου όργάνου, περίπου 144 mm × 72 mm.

2.1 Μετρήσεως συντελεστοῦ ισχύος μονοφασικού ρεύματος 220 V

2.2 Μετρήσεως συντελεστοῦ ισχύος τριφασικού ρεύματος (όμοιόμορφον φορτίον) 380 V

2.3 Μετρήσεως άέργου ισχύος, μονοφασικόν τάσεως 220 V

2.4 Μετρήσεως άέργου ισχύος, τριφασικὴν τεσσάρων (4) άγωγῶν οἰουδήποτε φορτίου τάσεως 220 V/380 V

2.5 Μετρήσεως πραγματικῆς ισχύος (Βαττόμετρον), μονοφασικόν τάσεως 220 V περιοχῆς μετρήσεως 0... 2,5 KW περίπου

2.6 Μετρήσεως πραγματικῆς ισχύος (Βαττόμετρον) τριφασικόν τεσσάρων (4) άγωγῶν οἰουδήποτε φορτίου τάσεως 220 V/380 V περιοχῆς μετρήσεων 0... 6 KW περίπου

2.7 Μετασχηματισταί έντάσεως μετά δακτυλοειδοῦς πυρήνος συχνότητος 45 ÷ 1000 HZ, όνομαστικῆς ισχύος 5 VA Κλάσεως 0,2. Μετασχηματισμὸς 25/5 A διά τὰ όργανα τῶν άνωτέρω παραγράφων 2.1 ἕως 2.6

3. Συχνόμετρον πίνακος παλλομένων ελασμάτων περιοχῆς μετρήσεων 46 ÷ 54 HZ τάσεως 220 V. *Εξωτερικαί διαστάσεις όργάνου, περίπου, 144 mm × 72 mm

4. *Επαγωγικοί γνώμονες βαττομετρικοί

4.1 Μονοφασικός 220 V/50 HZ τῶν 30 A περίπου.

4.2 Τριφασικός 380 V/220 V 3 MP 3 MP—50 HZ τῶν 30 A περίπου μετά δύο (2) συστημάτων μετρήσεως

4.3 Τριφασικός 380 V/220 V 3 MP—50 HZ τῶν 30 A περίπου μετά τριῶν (3) συστημάτων μετρήσεως

4.4 Μονοφασικός 220 V/50 HZ τῶν 30 A περίπου διπλῆς έγγραφῆς

5. Ωρολόγιον διά γνώμονα (χρονόμετρον) κουρδίζομενον διά τῆς χειρὸς

6. Πολύμετρον (μικρόν) εὐαισθησίας, περίπου 20 KΩ/V. Περιοχή μετρήσεως διά D.C 2,5 ÷ 500 V

καὶ 60 μ A ÷ 600 μ A, διά Α. Σ 10 ÷ 1000 V διά R 10 Ω ÷ 1 KΩ

7. Πολύμετρον φορητὸν εὐαισθησίας περίπου 20 KΩ/V εἰς D. C. και 2 KΩ/V εἰς Α.Σ.

Διά τάσεις D.C. και Α.Σ. δέκα περιοχῶν μετρήσεων ἀπὸ 100 m V ÷ 5000 V.

Δι' έντάσεις D.C. και Ε. Ρ. ένέα περιοχῶν μετρήσεων ἀπὸ 40 μ A ÷ 5 A.

Δι' αντίστασις πέντε περιοχῶν μετρήσεων ἀπὸ 1 Ω ÷ 50 KΩ

Διά χωρητικότητας ἀπὸ 100 PF ÷ 5 μF

Τò όργανον θά φέρη μαχαίρωτὸν δείκτην μετά καθρέπτον, έξωτερικὸν κομβίον διά την διόρθωσιν μηδενὸς και προστασίαν έναντι υπερφορτίσεως

8. Αμπεροβολτόμετρον φορητὸν κινητοῦ πηνίου D.C. μεγίστης άποκλίσεως περίπου, 1 m A/60 m V Κλάσεως

4

4

3

3

5

5

10

2

2

2

2

2

2

2

15

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

- 0,5. Μήκος κλίμακος περίπου 100 mm μετά καθρέπτου. Διαστάσεις ὄργανου περίπου 130 mm × 170 mm × 70 mm
- 8.1 Κιβώτιον ἀντιστάσεων (SERIES) διὰ τὴν αὐξή-
σιν τῆς κλίμακος τοῦ ἀνωτέρω ὄργανου, προσαρτώμε-
νον εἰς αὐτὸ διὰ τάσεις 3 - 6 - 12 - 30 - 60 - 120 -
300 - 600 V
- 8.2 Ἀντιστάσεις SHUNT διὰ τὴν αὐξήσιν τῆς κλί-
μακος τοῦ ἀνωτέρω ὄργανου, προσαρτώμενες εἰς αὐτὸ
δι' ἐντάσεις
α) 30 - 60 - 120 - 300 - 600 MA
β) 0,6 - 1,2 - 3 - 6 - 12 A
9. Γέφυρα μετρήσεως WHEATSTONE δι' ἑνὸς
κομβίου μετὰ γαλβανομέτρου. Τάσις λειτουργίας ἐκ
δύο (2) ἡλεκτρικῶν στοιχείων τῶν 1,5 V. Ἀνοχή με-
τρήσεως καλλιτέρας τοῦ $\pm 1\%$. Περιοχαὶ μετρή-
σεων ἐξ (6) ἀπὸ 45 m Ω ÷ 45 K Ω (ἢ καλλιτέρα)
10. Γέφυρα μετρήσεως THOMSON δι' ἑνὸς κομ-
βίου. Ὅργανον ὡς τῆς παραγράφου 9 ἀλλὰ περιοχῶν
μετρήσεων ἀπὸ 0,3 m Ω ÷ 2 Ω (ἢ καλλιτέρα)
11. Γέφυρα μετρήσεως R - L - C μετὰ γαλβανο-
μέτρου διὰ μέτρησιν,
Ἀντιστάσεων ἀπὸ 0,1 Ω ÷ 110 M Ω εἰς ἑννέα (9)
δεκαδικὰς περιοχὰς μετρήσεων ἢ καὶ καλλιτέρων.
Αὐτεπαγωγῶν ἀπὸ 11 μ H ÷ 100 H εἰς ἑπτὰ (7)
δεκαδικὰς περιοχὰς μετρήσεων ἢ καὶ καλλιτέρων με
συχρότητα ἀπὸ 900 ÷ 1000 HZ χωρητικότητων ἀπὸ
11 P F ÷ 1000 μ F εἰς ἑξ (6) δεκαδικὰς περιοχὰς με-
τρήσεων ἢ καὶ καλλιτέρων με συχρότητα 50 HZ. Ἀκρί-
βεια μετρήσεων 2 % τῆς τελικῆς τιμῆς τῆς κλίμακος.
Τάσις λειτουργίας ἐξ ἡλεκτρικῶν στοιχείων
12. Γέφυρα μετρήσεως θέσεως σφάλματος καλωδίων
διὰ τῶν μεθόδων VARLEY καὶ MURRAY. Περιοχαὶ
σχηματισμοῦ διὰ τὴν μέτρησιν ἀντιστάσεων 10^{-5} ÷ $10^6 \Omega$.
Τάσις μετρήσεων 4 V ἢ 100 V.
Ἀνοχή μετρήσεων $\pm 0,1\%$.
Τὸ ὄργανον θὰ συνοδεύεται ἀπὸ τὰ ἀπαραίτητα διὰ
τὴν λειτουργίαν του παρελκόμενα
13. Φορητὸν ὄργανον δοκιμῆς ἀντιστάσεως μονώ-
σεων (Μεγγώμετρον) μετὰ χειροκινήτου μαγνητογεν-
νητῆρας τάσεως 500 V. Τὸ ὄργανον θὰ εἶναι κατάλληλον
διὰ τὴν δοκιμὴν (ἐλεγχον) ἐσωτερικῶν ἡλεκτρικῶν
ἐγκαταστάσεων, διὰ τὴν μέτρησιν τάσεων καὶ τὴν δια-
πίστωσιν τῆς πολικότητος συνεχοῦς τάσεως κλάσεως
1,5 ἢ καὶ καλλιτέρας. Μήκος κλίμακος ὄργανου 70 mm
περίπου με κέλυφος μεταλλικὸν καὶ πλαστικὸν κάλυμμα.
Περιοχαὶ μετρήσεως περίπου, 10 M Ω καὶ 100 M Ω ,
500 V. D. C καὶ 500 V A. C. Ἀλλαγὴ περιοχῶν με-
τρήσεως μέσω μεταγωγέως.
14. Φορητὸν ὄργανον μετρήσεως τῆς ἀντιστάσεως
τῶν γειώσεων (Γειωσόμετρον). Ἡ τάσις λειτουργίας
ἐξ ἡλεκτρικῶν στοιχείων. Ἀνοχή μετρήσεως $\pm 1\%$ ἢ
καὶ καλλιτέρα.
Κέλυφος ὄργανου μεταλλικὸν μετὰ πλαστικοῦ καλύμ-
ματός.
Περιοχαὶ μετρήσεως, περίπου 5—50—500—5000 Ω .
Τὸ ὄργανον θὰ συνοδεύεται ὑπὸ τῶν ἀπαραίτητων διὰ
τὴν λειτουργίαν του ἡλεκτροδίων γειώσεως καὶ ἀγωγῶν
συνδέσεως
15. Φορητὸν ὄργανον μετρήσεως θερμοκρασίας εἰς
στερεὰ, ὑγρά, καὶ ἀέρια σώματα, ἀποτελούμενον ἐκ τοῦ
ἐνδεικτικοῦ ὄργανου καὶ ἀκίδος ἐπαφῆς μετὰ καλωδίου
συνδέσεως καὶ εἰδικοῦ βύσματος. Μέση τιμὴ σφάλμα-
τος μετρήσεως εἰς ὑγρά 1,5 %, εἰς ἐπαφὰς 3 %, περί-
που, τῆς τιμῆς ποῦ θὰ δεικνύη τὸ ὄργανον. Περιοχαὶ με-
τρήσεως $\pm 100^\circ \text{C}$ ÷ $\pm 500^\circ \text{C}$, 0°C ÷ 150°C καὶ
 0°C ÷ 450°C . Τὸ ὄργανον θὰ συνοδεύηται καὶ ἀπὸ
μὴν ἐφεδρική ἀκίδα μετρήσεως
16. Φορητὸν ὄργανον εὐρέσεως τῆς διαδοχῆς φά-
σεων (φασίμετρον) μετὰ περιστρεφόμενου δίσκου διὰ
τριφασικὸν δίκτυον. Περιοχαὶ μετρήσεως 100 ÷ 500 V,
συχρότητος 16 2/3 HZ ÷ 1000 HZ. Ἰδιοκατανάλω-
σις, περίπου, 4,7 VA εἰς τὰ 380 V. Διαστάσεις ὄργανου
περίπου, 74 mm × 110 mm × 38 mm.
17. Ἡλεκτρονικὸν πολόμετρον κλιμάκων τάσεως
DC καὶ AC ἀπὸ 1 m V ÷ 1 KV με δώδεκα (12) πε-
ριοχὰς μετρήσεως, περίπου. Ἐντάσεως D C καὶ A C
ἀπὸ 1 μ A ÷ 3 A με δέκα τέσσαρες (14) περιοχὰς με-
τρήσεως. Ἀντιστάσεως, ἀπὸ 0,2 Ω ÷ 50 m Ω περίπου.
Χωρητικότητος, ἀπὸ 5 μ F ÷ 500 ÷ F. Τὸ ὄργανον
θὰ φέρη μαχαίρωτὸν δείκτην μετὰ καθρέπτου
18. Φορητὰ ὄργανα κινητοῦ σιδήρου διὰ D C καὶ A C
ἐντὸς ἀνθεκτικοῦ πλαστικοῦ καλύφους καὶ ἀθραύστου
ύαλου.
Κλίμαξ μετρήσεως μήκους 110 mm, περίπου, μετὰ
καθρέπτου κλάσεως, 05. Περιοχὴ συχρότητος 15 ÷
400 HZ.
- Περιοχαὶ μετρήσεως.
18.1 30 — 60 — 120 — 240 V
18.2 120 — 240 — 480 — 600 V
18.3 6 — 12 — 24 — 60 V
18.4 1,2 A καὶ 6 A
18.5 12 A καὶ 24 A
19. Φορητὸν ὄργανον μετρήσεως πραγματικῆς ἰσχύος
εἰς A.C. (Βαττόμετρον) διὰ τὸν ἐλεγχον ἡλεκτρικῶν
συσκευῶν μετὰ ρευματολήπτου καὶ ρευματοδότου (τύ-
που σοῦκο) ἡλεκτροδυναμικοῦ μετρήσεως. Τὸ ὄργανον
θὰ συνοδεύεται ἀπὸ καλώδια συνδέσεως. Μήκος κλίμα-
κος ὄργανου περίπου 105 mm μετὰ καθρέπτου κλάσεως
1 διὰ σύνδεσιν εἰς δίκτυον 220 V/50 HZ. Περιοχὴ
μετρήσεως 900 W/5 A, 1800 W/10 A καὶ 3600 W/20 A
20. Φορητὸν ὄργανον μετρήσεως πραγματικῆς (ἐνεργ-
γοῦ) ἰσχύος (Βαττόμετρον) ἡλεκτροδυναμικοῦ συστή-
ματος μετρήσεως, μονοφασικοῦ, κλάσεως 0,5. Βαθμο-
νόμησις κλίμακος 0 ÷ 120 γραμμὰς, μήκους 110 mm,
περίπου, μετὰ καθρέπτου. Σύνδεσις τοῦ ὄργανου εἰς δι-
κτυον 120 — 240 — 480 — 600 V/50 HZ. Ἐντάσεως
1 A καὶ 5 A. Τὸ πηνίον τάσεως τοῦ ὄργανου νὰ δύν-
ται νὰ ὑπερφορτωθῇ εἰς τὸ διπλάσιον ἐνῶ τὸ πηνίον ἐν-
τάσεως 1,4 φορές τῆς τιμῆς τοῦ ὀνομαστικοῦ ρεύματος
Παρελκόμενα ὄργανου,
20.1 Ἀντίστασις τεχνήτου οὐδετέρου διὰ σύνδεσιν
τοῦ ὄργανου εἰς τριφασικὸν δίκτυον τριῶν (3) ἀγωγῶν
συμμετρικοῦ φορτίου φασικῆς τάσεως 120/240 V, κλά-
σεως 0,2
20.2 Μετασχηματιστὴς ἐντάσεως μετὰ δακτυλοειδοῦς
πυρῆνος ὀνομαστικῆς ἰσχύος 5 VA κλάσεως 0,2 Ὀνο-
μαστικὸν ρεῦμα πρωτεύοντος μέσω ἀχροδεκτῶν 10 —
25/5 A
21. Φορητὸν ὄργανον μετρήσεως πραγματικῆς
(ἐνεργοῦ) καὶ ἀέργου ἰσχύος διὰ τριφασικὸν δίκτυον
(A. C.) τριῶν ἀγωγῶν οἰοδήποτε φορτίου μετὰ δύο
ἡλεκτρονικῶν συστημάτων μετρήσεως ὡς καὶ διὰ δι-
κτυον A.C. τεσσάρων (4) ἀγωγῶν. Βαθμονόμησις κλί-
μακος 0 ÷ 120 γραμμὰς, μήκους, περίπου 110 mm.
Σύνδεσις εἰς δίκτυον 120 — 240 — 460 — 600 V, ἐν-
τάσεως 2 καὶ 5 A. Ἡ ἐπιλογὴ τῆς τάσεως ὡς καὶ ἡ
ἐπιλογὴ μετρήσεως τῆς ἐνεργοῦ ἢ ἀέργου ἰσχύος θὰ
πραγματοποιεῖται μέσω εἰδικῶν μεταγωγέων
22. Φορητὸν ὄργανον μετρήσεως συντελεστοῦ ἰσχύος
(συν φ) μετὰ ἡλεκτροδυναμικοῦ θωρακισμένου συστή-
ματος μετρήσεως. Μήκος κλίμακος, περίπου 110 mm
μετὰ καθρέπτου κλάσεως 2,5. Ὀνομαστικὴ συχρότης
1,5 HZ ÷ 65 HZ.
Σύνδεσις εἰς πολικὴν τάσιν 110 V καὶ ἐντάσιν 5 A.
Περιοχὴ μετρήσεως 0,5 1 05
Παρελκόμενα ὄργανου

2. Μεταλλικός πίναξ διανομῆς ηλεκτρικοῦ ρεύματος ὡς προδιαγράφεται εἰς παραγρ. 1.2 (Ἐργαστήριον ηλεκτρικῶν μετρήσεων) μετὰ τὴν ἐξῆς παραλλαγὴν, ἀντὶ τῶν τριῶν (3) μερικῶν διακοπτῶν τῶν 3×40 A καὶ αὐτομάτων ἀσφαλειῶν τῶν 3×25 A ἐξ ἀφ' ἑνὸς (5) πέντε μερικῶν διακοπτῶν τῶν 3×40 A καὶ (5) πέντε μερικῶν αὐτομάτων ἀσφαλειῶν τῶν 3×25 A.

3. Αυτόμετασχηματιστής ρυθμιζόμενης τάσεως τεμ. (VARIAC) ως προδιαγράφεται εις 1.3 (Έργαστήριο ηλεκτρικών μετρήσεων).

4. Αυτόμετασχηματιστής ρυθμιζόμενης τάσεως (VARIAC) ως προδιαγράφεται εις 1.4 (Έργαστήριο ηλεκτρικών μετρήσεων).

5. Μετασχηματιστής μονοφασικός ως προδιαγράφεται εις 1.5 (Έργαστήριο ηλεκτρικών μετρήσεων).

6. Μετασχηματιστής τριφασικός μετά εξωτερικού καλύμματος των 5 KVA, μετά εργαστηριακών ακροδεκτών.

Πρωτεύων 380 V/50 HZ

Δευτερεύων 220 - 127 - 42 V

7. Άσύγχρονος τριφασικός κινητήρ με βραχυκυκλωμένο δρομέα 380 V/660 V/50 HZ 2 KW περίπου, μετά διακόπτου - Δ.

8. Άσύγχρονος τριφασικός κινητήρ μετά δακτυλίων και αντίστασεων εκκινήσεως 380 V/50 HZ 2 KW περίπου.

9. Άσύγχρονος μονοφασικός κινητήρ αντίστασης μετά βραχυκυκλωμένου δρομέως 220 V/50 HZ, 0,5 PS περίπου.

10. Άσύγχρονος μονοφασικός κινητήρ με πυκνωτήν εκκινήσεως και βραχυκυκλωμένον δρομέα 220 V/50 HZ, 0,5 PS περίπου.

11. Άσύγχρονος μονοφασικός κινητήρ με βραχυκυκλωμένον δρομέα, με πυκνωτήν εκκινήσεως και πυκνωτήν λειτουργίας 220 V/50 HZ, 0,5 PS περίπου.

12. Κινητήρ άνεμιστήρων 30 50 W 220 V/50 HZ.

13. Δυναμό αυτοκινήτων των 6 V και 12 V ανά έν τεμάχιον.

14. Συγκρότημα δύο ηλεκτρικών μηχανών συνεχούς ρεύματος (D.C.), διεγέρσεως σειρᾶς ἐπὶ ἐνιαίας μεταλλικῆς βάσεως ἐκ μορφοσιδήρου καταλλήλου «προφίλ».

14.1 Αἱ μηχαναὶ θὰ εἶναι συνεζυγμέναι ἐπὶ τῆς βάσεως δι' εἰδικῶν συνδέσμων (κόμπλερ) τῇ βοήθειᾳ τῶν ὁποίων καὶ δι' ἀπλοῦ χειρισμοῦ θὰ δύνανται νὰ λειτουργοῦν εἴτε ἐκάστη κεχωρισμένως εἴτε ὡς ζεύγος. Αἱ ἐν λόγῳ μηχαναὶ θὰ εἶναι ἀνοικτοῦ εκπαιδευτικοῦ τύπου, μετὰ προστατευτικῶν καλυμμάτων στερεῶς προσηρμωμένων ἐπὶ τῶν κελυρῶν κατὰ τὴν λειτουργίαν των. Τὸ συγκρότημα θὰ συνοδεύεται ὑπὸ πλήρους πίνακος περιλαμβόντος τὰ ὄργανα ἐκκινήσεως τοῦ κινητήρος, τὰ ὄργανα ἐλέγχου καὶ λειτουργίας τῆς μηχανῆς, ὄργανον διὰ τὴν μέτρησιν ροπῆς στρέψεως καὶ ἀκροδέκτας διὰ τὴν ἐξωτερικὴν τροφοδότησιν τοῦ πίνακος, ὡς καὶ τοιοῦτους διὰ τὴν δυνατότητα χρησιμοποιοῦσεως καὶ φορητῶν ὀργάνων κατὰ τὴν διεξαγωγὴν τῶν ἀσκήσεων. Ἀπαντες οἱ ἀκροδέκται (ἐπὶ τῶν μηχανῶν καὶ τοῦ πίνακος) θὰ εἶναι τύπου ἐξωτερικοῦ κοχλίου, μετὰ περικοχλίων μονωμένων καὶ μὴ πλήρως ἀποκοχλιωμένων με δυνατότητα συσφίξεως· πεδίων καὶ εἰσοδοῆς βυσμάτων. Ὁ ηλεκτρικὸς πίναξ θὰ εἶναι κατεσκευασμένος ἀπὸ χαλυβδόελασμα πάχους 0,8 mm περίπου ἅπαντα δὲ τὰ στοιχεῖα ἐπ' αὐτοῦ (συσκευαί, ὄργανα κλπ.) θὰ ἔχουν τοποθετηθῇ εἰς καταλλήλους ἀποστάσεις μεταξύ των καὶ ἐν συμμετρίᾳ διὰ νὰ παρέχεται εἰς τὸν χειριστὴν ἡ δυνατότης εὐκόλου ἐκκινήσεως, διακοπῆς καὶ ἐλέγχου τοῦ συγκροτήματος. Ἐπὶ τῶν μηχανῶν θὰ ὑπάρχουν διαγράμματα τῆς ἐσωτερικῆς συνδεσμολογίας των.

14.2 Χαρακτηριστικὰ μηχανῶν,

Μία (1) μηχανὴ ὡς κινητὴρ σειρᾶς ἰσχύος 1,5 KW, ἀριθμοῦ στροφῶν 800 ÷ 1750 στρ/μιν, ὁν. τάσεως 220 V τετραπολική. Μία (1) μηχανὴ ὡς γεννήτρια σειρᾶς ἰσχύος 1,5 KW, ἀριθμοῦ στροφῶν 2300 στρ/μιν, ὁν. τάσεως 220 V, τετραπολική.

14.3 Τὸ συγκρότημα θὰ συνοδεύεται καὶ ἀπὸ μία τεμ. σειρά ὀργάνων καὶ συσκευῶν τοῦ ἡλ. πίνακος τῆς αὐτῆς κλάσεως καὶ πίνακος ἐνδείξεων δι' ἐπιτραπέζιον ἐγκατάστασιν (φορητὰ), ὡς παρελκόμενα αὐτοῦ.

15. Συγκρότημα τεσσάρων ηλεκτρικῶν μηχανῶν ἥτοι ἐνὸς (1) στρεφόμενου μετατροπέως (A.C. / D.C. καὶ DC - AC), δύο (2) συγχρόνων μηχανῶν τεσσάρων πόλων καὶ ἐνὸς (1) ἀσυγχρόνου τριφασικοῦ δακτυλιοφόρου κινητήρος, ἐπὶ ἐνιαίας μεταλλικῆς βάσεως ἐκ μορφοσιδήρου καταλλήλου «προφίλ». Ἐπὶ τῆς αὐτῆς βάσεως θὰ εὐρίσκεται καὶ πέδη μετρήσεως ροπῆς στρέψεως.

15.1 Γενικὴ περιγραφή ἐγκαταστάσεως συγκροτήματος καὶ συνοδεύοντος αὐτοῦ ηλεκτρικοῦ πίνακος ἀνάλογος τῆς προηγουμένης παραγράφου 14 τοῦ παρόντος.

15.2 Χαρακτηριστικὰ μηχανῶν, Μετατροπὴς AC ⇌ DC ἰσχύος 1,5 KW, ἀριθμοῦ στροφῶν 1500 στρ/μιν. τάσεως 150 V (A.C.) ⇌ 220 V (DC) Μία (1) σύγχρονος μηχανὴ ὡς ἐναλλακτὴρ ἰσχύος 1,5 KW, ἀριθμοῦ στροφῶν 1500 στρ/μιν. τάσεως 220V/50 HZ, διεγέρσεις 220 V/1,2 A.

Μία (1) σύγχρονος μηχανὴ ὡς κινητὴρ ἰσχύος 1,5 KW, ἀριθμοῦ στροφῶν 1500 στρ/μιν. τάσεως 220 V/50 HZ, διεγέρσεις 220V/1,2 A.

Ἀσύγχρονος τριφασικός, τετραπολικός, δακτυλιοφόρος κινητὴρ ἰσχύος 1,5 KW, ἀριθμοῦ στροφῶν 1470 στρ/μιν. τάσεως 220 V/50 HZ καὶ τάσεως δρομέως 70 V.

Ἡ σειρά τοποθετήσεως τῶν μηχανῶν ἐπὶ τῆς βάσεως ὡς ἀνωτέρω.

15.3 Παρελκόμενα συγκροτήματος, Μία (1) σειρά ὀργάνων καὶ συσκευῶν τοῦ ηλεκτρικοῦ πίνακος, τῆς αὐτῆς κλάσεως καὶ πίνακος ἐνδείξεων δι' ἐπιτραπέζιον ἐγκατάστασιν (φορητὰ).

16. Ζεύγος: τριφασικός, τετραπολικός κινητὴρ βραχυκυκλωμένου δρομέως μετὰ γεννητρίας συνθέτου διεγέρσεως (DC) ἐπὶ ἐνιαίας μεταλλικῆς βάσεως ἐκ μορφοσιδήρου καταλλήλου «προφίλ».

16.1 Περιγραφή τοῦ ζεύγους καὶ τοῦ ηλεκτρικοῦ πίνακος ἀνάλογος τῆς τοιαύτης τοῦ συγκροτήματος μηχανῶν τῆς παραγράφου 14 τοῦ παρόντος.

16.2 Χαρακτηριστικὰ μηχανῶν, Τριφασικός ἀσύγχρονος, τετραπολικός κινητὴρ βραχυκυκλωμένου δρομέως ἰσχύος 1,5 KW, ἀριθμοῦ στροφῶν ὑπὸ πλήρης φορτίου 1425 στρ/μιν, τάσεως 380 V Δ/50 HZ.

Μηχανὴ (D.C.) συνθέτου διεγέρσεως ἰσχύος 1,5 KW, ἀριθμοῦ στροφῶν 2300 στρ/μιν, τάσεως 220V, τετραπολική.

16.3 Παρελκόμενα ζεύγους ὡς εἰς παράγραφον 15 τοῦ παρόντος.

17. Ζεύγος: Τετραπολικὴ γεννήτρια συνθέτου διεγέρσεως (D.C.) μετὰ ἀσυγχρόνου τριφασικοῦ δακτυλιοφόρου κινητήρος (AC) ἐπὶ ἐνιαίας μεταλλικῆς βάσεως ἐκ μορφοσιδήρου καταλλήλου «προφίλ». Ἐπὶ τῆς αὐτῆς βάσεως θὰ εὐρίσκεται καὶ πέδη διγορρευσμάτων.

17.1 Περιγραφή τοῦ ζεύγους καὶ τοῦ ηλεκτρικοῦ πίνακος αὐτοῦ ἀνάλογος τῆς τοιαύτης τοῦ συγκροτήματος μηχανῶν τῆς παραγράφου 14 τοῦ παρόντος.

17.2 Χαρακτηριστικὰ μηχανῶν, Μηχανὴ συνθέτου διεγέρσεως (DC) ἰσχύος 1,5 KW, ἀριθμοῦ στροφῶν 2300 στρ/μιν, τάσεως 220 V, τετραπολική.

Ἀσύγχρονος τριφασικός, τετραπολικός δακτυλιοφόρος κινητὴρ ἰσχύος 1,5 KW ἀριθμοῦ στροφῶν 1470 στρ/μιν, τάσεως 220 V/50 HZ, τάσεως δρομέως 70 V.

17.3 Παρελκόμενα ζεύγους ὡς εἰς παράγραφον 15 τοῦ παρόντος.

18. Ζεύγος: Κινητήρ (D.C.) συνθέτου διεγέρσεως μετά συγχρόνου τριφασικού έναλλακτῆρος καὶ πέδης διηρησμένων ἐπὶ ἐνιαίας βάσεως μεταλλικῆς ἐκ μορφοσιδήρου καταλλήλου «προφίλ».

18.1 Περιγραφή ζεύγους καὶ ἡλεκτρικοῦ πίνακος αὐτοῦ ἀνάλογος τῆς τοιαύτης τοῦ συγκροτήματος μηχανῶν τῆς παραγράφου 14 τοῦ παρόντος.

18.2 Κινητήρ (D.C.) συνθέτου διεγέρσεως τετραπολικὸς ἰσχύος 1,5 KW, ἀριθμοῦ στροφῶν 800 - 1750 στρ/min, τάσεως 220 V.

Σύγχρονος έναλλακτῆρ (A.C.) ἰσχύος 1,5 KW, ἀριθμοῦ στροφῶν 1500 στρ/min, τάσεως 220 V/50 HZ, διέγερσις 220 V/1,2 A τετραπολικός.

18.3 Παρελκόμενα ζεύγους ὡς εἰς παράγραφον 15 τοῦ παρόντος.

19. Συσκευαὶ φορτίου ὡς περιγράφονται εἰς 1.6 (Έργαστήριον ἡλεκτρικῶν μετρήσεων), ἀλλὰ ἰσχύος 1,5 KW ἀντὶ τοῦ περιγραφομένου 6 KW τοιοῦτου ἀνά

20. Πυκνωτὴς τριφασικὸς διὰ τὴν διόρθωσιν τοῦ συντελεστοῦ ἰσχύος 10 KVAR περίπου.

21. Κιβώτιον παροχῆς ἡλεκτρικῆς ἐνέργειας μεταλλικὸν μέ,

Δύο (2) ρευματοδότας τῶν 380V/10A καὶ 380V/20A

Δύο (2) ρευματοδότας τῶν 220V/16A (A.C.).

Δύο (2) ρευματοδότας τῶν 220V/10A (D.C.).

Ἐκαστος τῶν ρευματοδοτῶν θὰ προστατεύεται μὲ ἓνα (1) αὐτόματον ἀσφαλειοδιακόπτην.

II. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ

Αἱ αὐτὰ ποσότητες καὶ τὰ αὐτὰ εἶδη, τὰ ὁποῖα προδιαγράφονται εἰς τὴν παράγραφον III τοῦ ἐργαστηρίου τῶν ἡλεκτρικῶν μετρήσεων.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΟΙΚΙΑΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

(Διὰ 25 μαθητὰς)

I. ΣΥΣΚΕΥΑΙ - ΜΗΧΑΝΑΙ

1. Μεταλλικὸς πίναξ διανομῆς ἡλεκτρικοῦ ρεύματος ὡς προδιαγράφεται εἰς 1.2 (Έργαστήριον ἡλεκτρικῶν μετρήσεων).

2. Αυτόμετασχηματιστὴς ρυθμιζομένης τάσεως (VARIAC) μονοφασικὸς ὡς προδιαγράφεται εἰς 1.3 (Έργαστήριον ἡλεκτρικῶν μετρήσεων).

3. Αυτόμετασχηματιστὴς ρυθμιζομένης τάσεως τριφασικὸς (VARIAC) ὡς προδιαγράφεται εἰς 1.4 (Έργαστήριον ἡλεκτρικῶν μετρήσεων).

4. Μετασχηματιστὴς μονοφασικὸς ὡς προδιαγράφεται εἰς 1.5 (Έργαστήριον ἡλεκτρικῶν μετρήσεων).

5. Σύστημα ἐκπαιδευτικοῦ ἀνεγκυστήρος.

Τὸ σύστημα θὰ ἀποτελεῖται ἀπὸ ἀνεγκυστήρα μεγέθους 1 : 4 ἐνὸς κανονικοῦ τοιοῦτου, διαστάσεων περίπου 2,20 M x 0,72 M x 0,65 M καὶ θὰ ἀποτελῇ ἀκριβὴ μικροκατασκευὴν ἐνὸς κανονικοῦ ἀνεγκυστήρος τριτοβάθμιου οἰκοδομῆς ὡς πρὸς τὰ χαρακτηριστικὰ κατασκευῆς καὶ λειτουργίας του. Τὸ ἐν λόγω σύστημα θὰ παρέχῃ τὴν δυνατότητα δημιουργίας τεχνητῶν βλαβῶν ἄνευ κινδύνου καταστροφῆς του. Τὸ σύστημα θὰ συνοδεύηται ὑπὸ τῶν ἀπαραιτήτων διατάξεων, πινάκων κλπ. (ἐπὶ ἐνιαίας ἐπιφανείας) διαγραμμάτων, ὁδηγιῶν χρήσεως διὰ τὴν οὐσιώδη τεχνικὴν ἐκπαίδευσιν τῶν μαθητῶν.

6. Σύστημα θυροτηλεφώνου - θυρομεγαφώνου

Παρελκόμενα,

6.1 Θυροτηλεφώνον μὲ βομβητὴν κλήσεως καὶ πληκτρον διὰ τὸ ἀνοίγμα ἡλεκτρικῆς κλειδαριᾶς.

6.2 Μπουτανιέρα ἐξωθύρας μὲ πέντε (5) φωτεινὰ πλήκτρα, μικρόφωνον καὶ μεγάφωνον.

6.3 Κέντρον θυρωροῦ δι' ἐπιτραπέζιον τοποθέτησιν μὲ πέντε (5) πλήκτρα, ἐνδεικτικὴ λυχνία καὶ μεταγωγικὸν διακόπτην.

Τεμ.

6.4 Μετασχηματιστὴς καὶ ἐνισχυτὴς ἀνεξάρτητοι Τεμ. 3

μεταξύ των (διὰ τὰ ἀνωτέρω). 2

6.5 Σύστημα ἡλεκτρικῆς κλειδαριᾶς. 2

7. Ἡλεκτρικαὶ συσκευαὶ κεντρικῆς θερμάνσεως οἰκοδομῶν,

7.1 Καυστήρ ἀκαθάρτου πετρελαίου (DIESEL OIL) τὸ μικρότερον μέγεθος (κινητήρ 220 V, μετασχηματιστὴς, σπινθηριστὴς κλπ.). 2

7.2 Κυκλοφορητὴς μικροῦ μεγέθους (π.χ. 3/4") (ἡλεκτροκινητήρ, ἀντλία ὕδατος). 2

7.3 Πυροστάτης (ἡλεκτρονόμος 220 V/42V) μὲ στέλεχος. 2

7.4 Πυροστάτης μὲ φωτοκύτταρο. 2

7.5 Ὑδροστάτης (20°C ÷ 90°C) V 220 V/15A 2

7.6 Θερμοστάτης χώρου (0°C ÷ 30°C) 24 V/2A 2

8. Ἀλεξικέραυνον προστασίας κτιρίων κοινόν.

Παρελκόμενα, 1

8.1 Ἀκίς ἀλεξικεραύνου ἄνευ πλατίνης ἀπλῆ. 1

8.2 Ἀκίς ἀλεξικεραύνου ἄνευ πλατίνης πολλαπλῆ. 1

8.3 Ἀκίς ἀλεξικεραύνου μετὰ πλατίνης ἀπλῆς. 1

8.4 Μονωτὴρ - στήριγμα. 5

8.5 Δίσκος χάλκινος. 5

8.6 Ἀγωγὸς χάλκινος τῶν 50 MM 5

8.7 Σωλὴν ὕδρευσεως 3 M γαλβανίζε 1 3/4". 1

9. Συσκευή ἐκκινήσεως (ἐκκινητὴς) κινητῶν λ-Δ διὰ 4,5/7,5 KW ἐντὸς κιβωτίου (τυποποιημένον κιβώτιον) μὲ ἅπαντα τὰ ὄργανα ζεύξεως, λειτουργίας καὶ ἀσφαλείας δι' ἓνα ἡλεκτροκινητήρα ἥτοι, Γενικὸν διακόπτην, ἀσφαλείας, θερμικά, ἡλεκτρονόμους (ρελαί), κομβία (μπουτὸν), ἐνδεικτικὰς λυχνίας. Ἡ συσκευή θὰ ἔχῃ πλήρη συρμάτωσιν, εἴσοδον - ἐξοδον (Κλέμενς), ἑτοιμὸς πρὸς σύνδεσιν καὶ λειτουργίαν. 4

10. Συσκευή ἐκκινήσεως (ἐκκινητὴς) κινητῶν λ - Δ ἀναστροφῆς (προδιαγραφαὶ ὡς εἰς ἀνωτέρω παράγραφον 9). 4

11. Διακόπτης τέρματος (ὁριοδιακόπτης) μεταλλικὸς, στεγανὸς μετὰ ἀπλοῦ μοχλοῦ καὶ τροχίσκου τῶν δύο ἐπαφῶν. 8

12. Πλήκτρα (μπουτὸν) ἐντὸς κιβωτίου χυτοαλουμινίου, στεγανοῦ, βαρέως τύπου. 4

12.1 Τῶν δύο πλήκτρων, δύο ἐπαφῶν (0-1). 4

12.2 Τῶν τριῶν πλήκτρων, δύο ἐπαφῶν (1-0-11). 4

13. Πλήκτρον (μπουτὸν) γερανογεφύρας κρεμαστὸν μὲ σφαιρικὴ λαβὴ καὶ χοάνην εἰσόδου (τριῶν πλήκτρων δύο ἐπαφῶν) 1-0-11. 4

14. Διακόπτης πλωτῆρος (φλοτέρ) μὲ χυτοσιδηροῦν κέλυφος δύο ἐπαφῶν μετὰ τῶν ἐξαρτημάτων, Πλωτῆρ. δύο ράουλα, δύο τέρματα διαδρομῆς, τρία ἀντίβαρα καὶ συρματόσχοινο. 2

15. Πιεζοστάτης μὲ κέλυφος βακελίτου κατάλληλος δι' ἀέρα, ὕδωρ ἢ ἔλαιον. Ὁρια πίεσεως 0,35 Atm ÷ 5 Atm Ἐντάσις ρεύματος μόνιμου λειτουργίας 6 A. 4

16. Θερμοστάτης ἐξωτερικὸς + 25°C ÷ + 75°C μὲ τριχοειδῆ σωλῆνα μήκους δύο (2) μέτρων, χειροκίνητον διακόπτην, περιστροφικὸν ὄργανον ρυθμίσεως (διὰ ψῆφιν). Ἰκανότης συνδέσεως καὶ διακοπῆς τοῦ ὀργάνου δι' ἐπαγωγικὸν φορτίον 3 A/380 V. 4

17. Προγραμματισμένος διακόπτης πέντε (5) ἐπαφῶν 6/A μὲ σύγχρονον κινητήρα 220 V/50 HZ, μὲ δίσκον ἐνδείξεως τοῦ προγράμματος καὶ ὄργανον ρυθμίσεως. Διάρκεια προγραμματισμοῦ 15 min, ρυθμίσεως 25 sec. 2

18. Ὁρολογιακὸς διακόπτης μετὰ ἐφεδρείας (12 ὥρες) τῶν 10 A 220V - 50 HZ μετὰ μιᾶς κλειστῆς ἐπαφῆς καὶ μιᾶς μεταγωγικῆς καὶ δύο (2) δίσκων ἡμέρας. 2

19. Διακόπτης χειρισμοῦ τριπολικὸς τῶν 16 A μετὰ μεταλλικῆς μεταπηκτικῆς πλάκας διαστάσεων περίπου 90 MM x 90 MM. Προστασία IP 32. 2

- 19.1 'Απλός 0-1 (ζεῦξις).
 19.2 'Αναστροφής 1-0-1.
 19.3 'Αστέρος - Τριγώνου 0 - λ - Δ.
 19.4 'Αστέρος - Τριγώνου - 'Αναστροφής
 Δ - λ - 0 - λ - Δ.
20. Φωτοηλεκτρικὸν στοιχείον (φωτοκύτταρον) διὰ τὴν αὐτόματον σύνδεσιν καὶ ἀποσύνδεσιν κυκλωμάτων φωτισμοῦ 6 A (ὥμικὸν φορτίον), 220 V \pm 10%. Ρύθμισις 5 ÷ 1000 LUX..
21. Τηλεχειριζόμενος διακόπτης ἀέρος, ἀνοικτός, τριπολικὸς τῶν 16 A μετὰ βοηθητικῶν ἐπαφῶν (δύο ἐργασίας - δύο ἡρεμίας). Τάσις πηνίου 380 V.
22. Τριπολικὸν διμεταλλικὸν στοιχείον ὑπερεντάσεως μετὰ κομβίου αὐτοσυγκρατήσεως (συνεργασία μετὰ τηλεχειριζόμενου διακόπτας προηγουμένης παραγράφου). Περιοχὴ ρυθμίσεως 2,5 ÷ 5 A.
23. Ἡλεκτρονόμος (ρελαί) καθυστέρησεως τῶν 6 A/380 V μετὰ μεγάλην περιοχὴν ρυθμίσεως χρόνου) ἀπὸ κλάσμα τοῦ sec ἕως δύο (2) MIN) καὶ μετὰ εὐανάγνωστον δίσκον ἐπιλογῆς χρόνου. Ἡ συσκευή θὰ φέρῃ χειροκίνητον λαβὴν δοκιμῆς (ἀνευ ἡλ. ρεύματος). Εὐκόλος ἡ μετατροπὴ ἀπὸ καθυστέρησιν συνδέσεως εἰς καθυστέρησιν διακοπῆς.
- Δυνατότης σφραγίσεως τοῦ χρόνου ρυθμίσεως. Ἡ συσκευή θὰ φέρῃ δύο (2) βοηθητικὰς μεταγωγικὰς ἐπαφάς.
24. Βοηθητικὸς τηλεχειριζόμενος διακόπτης ἀέρος τῶν 6A, ὀκτώ (8) ἐπαφῶν (τέσσαρες (4) κλείσται - τέσσαρες (4) ἀνοικταί). Τάσις πηνίου 220 V.
25. Αὐτόματος τηλεχειριζόμενος διακόπτης ἀέρος σὲ κιβώτιον βακελίτῳ τῶν 3 × 8A διὰ τὴν προστασίαν ἔναντι ὑπερεντάσεως καὶ ἐλλείψεως τάσεως. Περιοχὴ ρυθμίσεως θερμικοῦ 3 ÷ 5 A (ἡ ρύθμισις τοῦ θερμικοῦ θὰ φαίνεται ἀπὸ διαφανὴν θυρίδα χωρὶς νὰ χρειάζεται ἡ ἀφαίρεσις τοῦ καλύμματος τοῦ διακόπτου). Τάσις χειρισμοῦ 380 V.
26. Αὐτόματος τηλεχειριζόμενος διακόπτης ἐλαίου σὲ κιβώτιον μεταλλικὸν τῶν 3 × 10 A διὰ τὴν προστασίαν ἔναντι ὑπερεντάσεως καὶ ἐλλείψεως τάσεως. Περιοχὴ ρυθμίσεως θερμικοῦ 3 ÷ 6 A. Τάσις χειρισμοῦ 380 V.
27. Διακόπται χυτοσιδηροὶ μετὰ ἀσφαλείας (ἀσφαλειοδιακόπται).
- 27.1 τῶν 1 × 25 A
 27.2 τῶν 3 × 25 A
 27.3 τῶν 3 × 25 A ἀναστροφῆς
 27.4 τῶν 3 × 25 A - λ - Δ.
28. Αὐτόματος προστατευτικὸς διακόπτης διαρροῆς εὐαισθησίας 30 m A, ὀνομαστικῆς ἐντάσεως 40 A τεσσάρων πόλων.
29. Ρυθμιστὴς ἐντάσεως φωτισμοῦ δι' ἐσωτερικὰς ἡλεκτρικὰς ἐγκαταστάσεις τῶν 600 W/220 V.
30. Τηλεδιακόπτης δι' ἰσχυρὰ καὶ ἀσθενῆ ρεύματα δι' ἐσωτερικὰς ἐγκαταστάσεις τῶν 16 A/220 V.
31. Αὐτόματος διακόπτης κλιμακοστασίου τῶν 10 A/220 V.
 Ρύθμισις χρόνου 2 ÷ 6 MIN.
32. Πίνακες μεταλλικοὶ
 32.1 Μιάς (1) γραμμῆς φωτισμοῦ.
 32.2 Δύο (2) γραμμῶν φωτισμοῦ.
 32.3 Τριῶν (3) γραμμῶν φωτισμοῦ.
 32.4 Δύο (2) γραμμῶν φωτισμοῦ μιᾶς (1) ἡλ. μαγειρείου καὶ μιᾶς (1) θερμοσίφωνος.
 32.5 Πίναξ χειρισμοῦ μαγειρείου - Θερμοσίφωνος.
 32.6 Πίναξ κωδῶνων δύο (2) ἡχων.
33. Πίνακες μεταλλικοὶ κινήσεως.
 33.1 Μιάς (1) γραμμῆς 3 × 25 A.
 33.2 Δύο (2) γραμμῶν 3 × 25 A.
 33.3 Τριῶν (3) γραμμῶν 3 × 25 A.
34. Ἀγγελητὴρ μετὰ πέντε (5) ἀριθμοὺς (ἀριθμοπίναξ).

4			Τεμ.
4	34.1	Κώδων μικρὸς τῶν 8 V.	8
4	34.2	Μετασχηματιστὴς κωδῶνων.	8
4	34.3	Πλῆκτρον (μπουτόν) ἐξωτερικόν.	20
4	35.	Τριφασικὸς ἀσύγχρονος κινητὴρ τετραπολικὸς 1500 στρ/MIN., ἰσχύος 2,2 KW/3 PS, Τάσεως 380 V/Δ, 50 HZ.	4
2	36.	Μονοφασικὸς κινητὴρ πυκνωτοῦ τετραπολικὸς 1500 στρ/MIN, ἰσχύος 0,55 KW/0.75 PS Τάσεως 220 V/50 HZ.	2
20	37.	Φορητὴ ἀντλία ὕδατος (δι' οὐκίας) μετὰ μονοφασικοῦ κινητῆρος καὶ πυκνωτοῦ ἰσχύος 400 W - 220 V - 50 HZ 2800 στρ/MIN. Παροχὴ ὕδατος 4,2 M ³ /H ἢ 70 HT/MIN, μανομετρικὸν ὕψος 5 M.	1
7	38.	Φωτιστικὰ σώματα ἀντιεκρηκτικοῦ τύπου	
	38.1	Κρεμαστὸν ἀνευ πλέγματος τῶν 200 W.	2
	38.2	Ἐπίτοιχον μετὰ πλέγματος τῶν 100 W.	2
	39.	Φωτιστικὰ σώματα ἐξωτερικῶν χώρων	
	39.1	Διὰ τοποθέτησιν ἐπὶ βραχίονος ἵστοῦ μετὰ λαμπτήρων ἀτμῶν ὑδραργύρου κλπ.	1
	39.2	Ὡς εἰς ἀνωτέρω παράγραφον ἀλλὰ μετὰ λαμπτήρων ἀτμῶν νατρίου.	1
7	40.	Προβολεῖς ὑπαίθρου μετὰ τῶν λαμπτήρων κλπ.	
	40.1	τῶν 1000 W.	1
	40.2	τῶν 1000 W ἰωδίνης.	1
7	41.	Ὑποβρύχιοι προβολεῖς μετὰ τῶν λυχνιῶν.	
	41.1	τῶν 100 W διαφανοῦς ὕαλου.	1
	41.2	τῶν 100 W Πολύχρωμος.	1
	42.	Θερμικαὶ ἡλεκτρικαὶ συσκευαὶ οἰκιακῆς καταναλώσεως,	
	42.1	Ἡλ. μαγειρεῖον ἐπιτραπέζιον δύο (2) ἐστιῶν 2500 W περίπου/220 V.	1
4	42.2	Ἡλ. μαγειρεῖον τριῶν (3) ἐστιῶν μετὰ κλίβανον (φούρνο) καὶ θερμοθάλαμον ἰσχύος 7,8 KW περίπου/220 V	1
	42.3	Ἡλ. σίδηρον αὐτόματον 1000 W περίπου/220V	1
	42.4	Ταχυβραστήρ δύο (2) λίτρων περίπου μετὰ θερμοστάτην 1000 W περίπου/220V	1
4	42.5	Φρυγανιέρα αὐτόματος μετὰ θερμοστάτην 1000 W 220 V	1
	42.6	Θερμάστρα ἀκτινοβολίας 1000 W περίπου/220V	1
4	42.7	Θερμάστρα λουτροῦ (ὑπερύθρου ἀκτινοβολίας) 2000 W περίπου/220 V	1
4	42.8	Ἀερόθερμον 2000 W περίπου/220 V	1
4	42.9	Θερμαντικὸν σῶμα (καλοριφέρ) 2,5 KW περίπου/220 V	1
	42.10	Θερμοσίφων 80 λίτρων 4KW/220 V	1
4	43.	Ἡλεκτρικαὶ συσκευαὶ μετὰ ἡλεκτροκινήτῃρα οἰκιακῆς χρήσεως.	
	43.1	Ἡλ. πλυντήριον αὐτόματον χωρητικότητος 2,5 KP περίπου	1
4	43.2	Ἡλ. ψυγεῖον χωρητικότητος 5,5 FT ³ περίπου	1
	43.3	Ἡλ. σάρωθρον (σκούπα)	1
4	43.4	Ἡλ. παρκετέζα	1
	43.5	Ἐξαεριστὴρ	1
	43.6	Ἀνεμιστὴρ	1

II. ΟΡΓΑΝΑ

1. Πολύμετρον ὡς προδιαγράφεται εἰς II 6 (ὄργανα ἐργαστηρίου ἡλεκτρικῶν μετρήσεων) 5
2. Πολύμετρον φορητὸν ὡς προδιαγράφεται εἰς II 7 (ὄργανα ἐργαστηρίου ἡλεκτρικῶν μετρήσεων) 1
3. Γέφυρα μετρήσεως WHEATSTONE ὡς προδιαγράφεται εἰς II 9 (ὄργανα ἐργαστηρίου ἡλεκτρικῶν μετρήσεων). 1
4. Γέφυρα μετρήσεως THOMSON ὡς προδιαγράφεται εἰς II 10 (ὄργανα ἐργαστηρίου ἡλεκτρικῶν μετρήσεων).

5. Φορητόν όργανον MEGGER ως προδιαγράφεται τεμ. εις II 13 (Όργανα έργαστηρίου ήλεκτρικών μετρήσεων)	3	11. Σουβλι ήσχυρόν	12
6. Γειωσόμετρον ως προδιαγράφεται εις II 14 (όργανα έργαστηρίου ήλεκτρικών μετρήσεων)	1	12. Σουγιὰς ήλεκτρολόγου	12
7. Φορητόν όργανον μετρήσεως θερμοκρασίας ως προδιαγράφεται εις II 15 (όργανα έργαστηρίου ήλεκτρικών μετρήσεων).	2	13. Σφυρι πέννας τών 250 P περίπου	12
8. Φασίμετρον ως προδιαγράφεται εις II 16 (όργανα έργαστηρίου ήλεκτρικών μετρήσεων).	3	14. Σφυρι μπάλλας τών 50G P περίπου	5
9. Φορητά όργανα κινητού σιδήρου ως προδιαγράφονται εις II 18 (όργανα έργαστηρίου ήλεκτρικών μετρήσεων)		15. Σιδηροπρίονο με ήσχυρο σκελετό και διπλή λάμα	2
Περιοχαι μετρήσεως,		16. Ξυλοπρίονο	1
9.1 30 - 60 - 120 - 240 V	1	17. Λίμα σιδηρουργού τοῦ μάτσου	2
9.2 120 - 240 - 480 - 600 V	1	18. Λίμα μέσης κατεργασίας μία (1), πλατειά μία (1), στρογγυλή μία (1), ήμιστρογγυλή και μία (1) τριγωνική. Σύνολον	4
9.3 6 - 12 - 24 - 60 V	1	19. Ξυλόλιμν (ράσπα)	1
9.4 1.2 A και 6 A	2	20. Μέγγενη μικρή (Μεγγενοπούλα) μήκους 100 MM περίπου	2
9.5 12 A και 24 A	2	21. Γκαζοντανάλια μήκους 250 MM περίπου	2
10. Φορητόν όργανον μετρήσεως πραγματικής ισχύος εις A.C ως προδιαγράφεται εις II 19 (όργανα έργαστηρίου ήλεκτρικών μετρήσεων).		22. Τσιμπίδα GRIR μήκους 250 MM περίπου	1
11. LUXMETER ως προδιαγράφεται εις II 31 (όργανα έργαστηρίου ήλεκτρικών μετρήσεων)	1	23. Συρματοκόπτης με σούστα μήκους 140 MM περίπου	2
12. Φορητόν όργανον έπαγωγικών μετρήσεων ως προδιαγράφεται εις II 23 (όργανα έργαστηρίου ήλεκτρικών μετρήσεων).	5	24. Κλειδι Γαλλικό τών 10"	1
13. Όργανον έλέγχου μονώσεως συσκευών χαμηλής τάσεως, συσκευών μετρήσεως, κινητήρων, μονωτικών υλικών κ.λπ. μετά ρυθμιζόμενου μετασχηματιστοῦ ύψηλης τάσεως, μεταγωγέως αλλαγής περιοχής έλέγχου και ένδεικτικού όργάνου μετά διπλής βαθμονομημένης κλίμακος, περιοχής έλέγχου 0 ÷ 2,5 KV και 0 ÷ 5 KV. Τάσις 220 V/50 HZ. Ίσχύς εισόδου MAX. 700 VA. Ίσχύς έξόδου (στιγμιαίας 2 MIN περίπου) 500 VA εις 5KV. Έντασις ήλ. ρεύματος MAX. 250 MA. Ένδειξεις τάσεως έλέγχου εις τὸ δευτερεύον πηνίον μέχρι 5 KV.		25. Κλειδιά σωληνωτά σειρ.	1
Παρελκόμενα καλώδια έλέγχου μετ' ακίδων ύψηλής τάσεως.	1	26. Κλειδιά ALLEN σειρ.	1
14. Όργανον μετρήσεως ισχύος τύπου τσιμπίδας (έπαγωγικόν) με περιοχὴν μετρήσεως 7,5/30/75/300KW	1	27. Ψαλίδι λευκοσιδηρουργού μήκους 200 MM περίπου	1
15. Όργανον μετρήσεως συντελεστοῦ ισχύος τύπου τσιμπίδας (έπαγωγικόν) με περιοχὴν μετρήσεως χωρ. 0 1 έπ. 0	1	28. Δίμετρον μεταλλικόν	2

III ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ

1. Πένσα άπλη με πλαστική χυτή μόνωση μήκους 190 MM περίπου	12	40. Κουρμπανόδοι χαλυβδωσολήνων με καλούπια τών 13,5 - 16 - 21 - 29 MM ανά	1
2. Πλατισίμπιδο με πλαστική χυτή μόνωση μήκους 170 MM περίπου	12	41. Μέγγενη σωλήνων επί τρίποδος φορητή	1
3. Μυτοσίμπιδο με πλαστική χυτή μόνωση μήκους 170 MM περίπου	12	42. Βιδολόδοι χαλυβδωσολήνων ήλεκτρικών εγκαταστάσεων με πλάκες τών 13,5 - 16 - 21 MM.	2
4. Πλαγιοκόπτης με πλαστική χυτή μόνωση μήκους 170 MM περίπου	12	43. Σωληνοκόπτης	1
5. Κατσαβίδι ήλεκτρολόγου δοκιμαστικόν με μονωμένη λαβή και πλαστική μόνωση στο μεταλλικό μέρος, μήκους 100 MM και με πλάτος μύτης 4 MM (περίπου)	12	44. Σωληνοκάβουρας διά σωλήνας μέχρι 2"	2
6. Κατσαβίδι ήλεκτρολόγου με πλαστική χυτή μόνωση, με μήκος λάμας 150 MM και πλάτος μύτης 6 MM (περίπου)	12	45. Καμινέτο βενζίνης	2
7. Κατσαβίδι ήλεκτρολόγου μεμονωμένη λαβή μήκους 25 MM και με πλάτος μύτης 10 MM (περίπου)	5	46. Λαδικό	2
8. Κατσαβίδι ήλεκτρολόγου με πλαστική χυτή μόνωση μικροῦ μεγέθους με πλάτος μύτης 3 MM περίπου	12	47. Ήλεκτροδράπανο φορητό με τσάκ 0 + 13 MM (με μιὰ σειρὰ τρυπάνια)	1
9. Κατσαβίδι ήλεκτρολόγου με πλαστική χυτή μόνωση βαρέως τύπου (με περαστή λάμα) μήκους 250 MM και με πλάτος μύτης 10 MM (περίπου)	5	48. Φραιζα ήλεκτρική φορητή διά λούκια εις τούς τοίχους	1
10. Σταυροκατσάβιδο μεσαίου μεγέθους με μονωμένη λαβή μήκους 80 MM περίπου	5	49. Άτσάλινα	3
		50. Έργαλεία στερεώσεως καρφιών HILTI διά καρφιά.	
		50.1 Με κεφαλήν και με βόλτα	1
		50.2 Με βόλτα και ροδέλλα	1
		50.3 Που καρφώνονται με την βοήθεια φυσιγγίων	1
		51. Πέδιλα άναρριχέσεως επί στήλων ζεύγος	1
		52. Ζώνη άναρριχέσεως επί στήλων	1
		53. Κράνος πλαστικό	1
		54. Χειρόκτια ήλεκτρολόγου μονωμένα ζεύγος	1
		55. Κολλητήρι χάλκινο κοινό τών 500 P περίπου	1
		56. Τανάλια κοινή τών 200 MM περίπου	2

IV. ΥΛΙΚΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ανάλογα, εἰς ποσότητες καὶ εἶδος, τῶν προβλεπομένων, ὑπὸ τοῦ Ἀναλυτικοῦ προγράμματος, ἐργαστηριακῶν ἀσκήσεων.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΠΕΡΙΕΛΙΞΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ

(Διὰ 25 μαθητὰς)

I. ΣΥΣΚΕΥΑΙ - ΜΗΧΑΝΑΙ

1. Ψαλίδι ἐλασμάτων πλάτους 800 + 1000 mm Τεμ. περίπου 1
2. Τροχὸς ἐπιτραπέζιος, διπλός, ηλεκτροκίνητος 630 W περίπου 220 V 1
3. Ἡλεκτροδράπανον ἐπιτραπέζιον τῶν 15 mm μὲ στροφὰς 350 - 550 - 875 - 1500 στρ/MIN. 1
4. Μέγγεναι ἐφαρμοστοῦ 2
5. Ἡλεκτρικὸς ἐπαγωγικὸς μετρητὴς δρομέων ἡλ. μηχανῶν (μαγνητικὸν σκέλος) 1
6. Μικρὸς ἐπιτραπέζιος τὸρνος 1
7. Ἡλεκτροκίνητος περιελικτικὴ μηχανὴ μέσης περι-οχῆς ἐφωδιασμένη μὲ 1,2 ἢ 3 κεφαλὰς τανύσεως μέχρι 6" (150 mm). Μέγιστη διάμετρος πηνίου 6" (150 mm). Μέγιστον μῆκος τυλίγματος 9" (230 mm). Περιοχὴ τοῦ σύρματος (δεκαδικὰ 0,030 + 0,003 καὶ 0,80 + 0,08 mm). Ταχύτητες περιελίξεως 1750 - 2350 - 3000 στρ/MIN ἢ 1350 - 1750 - 2350 στρ/MIN. Διαστάσεις μηχανῆς 1,10 M x 0,60 M x 1,30 M. περίπου 1
8. Ἡλεκτροκίνητος περιελικτικὴ μηχανὴ ἀνεξάρτητος τριῶν (3) κεφαλῶν. Μέγιστη διάμετρος πηνίου 3" (77 mm). Μέγιστον μῆκος τυλίγματος 3" (77 mm). Περιο-χὴ τοῦ σύρματος (δεκαδικὰ 0,016 + 0,001 ἢ 0,026 + 0,0025 καὶ 0,4 + 0,03 mm ἢ 0,68 + 0,065). Τροφοδοτικὴ ἀνέμη διαμέτρου 150 mm μὲ κεφαλὴ τεντώσεως. Ταχύτητες περιελίξεως 1000-2000-4000 στρ/MIN. Διαστάσεις μηχανῆς 1,50 m x 0,60 m 1,50 m περίπου 1
9. Δυναμοηλεκτρικὴ μηχανὴ (δυναμὸ αὐτοκινήτων) τῶν 6 V διπολική 8
10. Δυναμοηλεκτρικὴ μηχανὴ τῶν 12 V τετρα-πολική 8
11. Μονοφασικὸς κινητὴρ, τετραπολικὸς ἰσχύος 3/4 HP, 1500 στρ/MIN, 220 V ἢ 110 V - 220 V, 24 αὐλάκων ἄνευ περιελίξεως.
12. Μονοφασικὸς κινητὴρ, διπολικὸς ἰσχύος 3/4 HP, 1500 στρ/MIN, 220V ἢ 110V-220V, 24 αὐλάκων ἄνευ περιελίξεως 5
13. Τριφασικὸς κινητὴρ, διπολικὸς ἰσχύος 2 HP, 1500 στρ/MIN, 220/380 V, 50 HZ, 24 αὐλάκων, βραχυ-κυκλωμένου δρομέως ἄνευ περιελίξεως 4
14. Τριφασικὸς κινητὴρ, τετραπολικὸς ἰσχύος 2 HP, 1500 στρ/MIN 220/380 V, 50 HZ, 24 αὐλάκων, βρα-χυκυκλωμένου δρομέως ἄνευ περιελίξεως 4
15. Τριφασικὸς κινητὴρ, ἑξαπολικὸς ἰσχύος 2 HP, 1500 στρ/MIN 220/380 V, 50 HZ, 36 αὐλάκων, βραχυκυκλωμένου δρομέως ἄνευ περιελίξεως 4

II. ΟΡΓΑΝΑ

Αἱ αὐταὶ ποσότητες καὶ τὰ αὐτὰ εἶδη, τὰ ὅποια προδια-γράφονται εἰς τὰς παραγράφους II. 1, II. 9, II 10 καὶ II 13 τοῦ ἐργαστηρίου τῶν ἡλεκτρικῶν ἐγκαταστάσεων καὶ οἰκιακῶν συσκευῶν.

III. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ

Αἱ αὐταὶ ποσότητες καὶ τὰ αὐτὰ εἶδη, τὰ ὅποια προδια-γράφονται εἰς τὰς παραγράφους ἀπὸ III 1 ἕως III 36 καὶ III 47 τοῦ ἐργαστηρίου τῶν ἡλεκτρικῶν ἐγκαταστάσεων καὶ οἰκιακῶν συσκευῶν.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ

α/α	Περιγραφή	Μαθηταὶ 20	40
1	Μέγγεναι ἐφαρμοστηρίου	10	20
2	Ρίγαι (λίμαι) διαφόρων τύπων	40	80
3	Σφυριά διαφόρων τύπων	10	20
4	Σιδηροπρίονα	10	20
5	Κοπίδια	10	20
6	Πένσαι	10	20
7	Μυτοσίμπιδα	10	20
8	Πλαγιοκόπται	10	20
9	Κατσαβίδια κοινὰ	10	20
10	» δοκιμαστικὰ	10	20
11	Ἡλεκτρικὰ καλλυτήρια	10	20
12	Μικρόμετρα	3	5
13	Παχύμετρα	10	20
14	Διαβῆται χαράξεως	10	20
15	Γωνία 90°	10	20
16	Ρίγαι χαλύβδιναι μὲ κλίμακας ἀκμῶν 300MM καὶ 12"	10	20
17	Ρίγαι χαλύβδινοι μῆκους 1M	1	2
18	Γερμανικὰ κλειδιά καὶ ρυθμιζόμεναι σειραὶ	2	2
19	Πολύμετρα κοινὰ	10	20
20	Πολύμετρα ἀκριβείας (βαρέα ὄργανα μὲ ἀκρίβεια περίπου 1%)	2	2
21	Ταλαντωταὶ ὑψηλῆς συχνότητος μὲ ἔξοδον 1 βόλτ	2	4
22	Ταλαντωταὶ ὑψηλῆς συχνότητος κοινὰ	10	10
23	Ταλαντωταὶ χαμηλῆς συχνότητος κοινὰ	3	5
24	Ταλαντωταὶ χαμηλῆς συχνότητος μὲ ἔξοδον 4 βάττ	1	2
25	Ἡλεκτρονικὰ βολτόμετρα κοινὰ	10	20
26	Ἡλεκτρονικὰ βολτόμετρα ὑψηλῆς συχνότητος	1	2
27	Ἡλεκτρονικὰ βολτόμετρα ἐναλλασσομένου ρεύματος	1	2
28	Ἀμπερόμετρα ἐναλλασσομένου ρεύματος δια-φόρων κλιμάκων (1MA ἕως 5A)	12	24
29	Ἀμπερόμετρα συνεχοῦς ρεύματος διαφόρων κλιμάκων (1MA ἕως 1A)	12	24
30	Βασικὰ ὄργανα μὲ ἑνδείξιν μηδενὸς εἰς τὸ μέ-σον	5	10
31	Γέφυραι ἀντιστάσεων ὁμικῶν καὶ χωρητικῶν, κοινὰ	1	2
32	Γέφυραι ἀντιστάσεων χωρητικότητων καὶ αὐ-τεπαγωγῶν (R, C, L) ἀκριβείας	1	1
33	Λυχνιόμετρα (Εὐρωπαϊκοῦ καὶ Ἀμερικανι-κοῦ τύπου)	1	2
34	Παλμογράφοι περιοχῆς συχνότητων καὶ διὰ τὴν ὑπέρηθιν δεικτῶν Τηλεοράσεως	7	12
35	Τροφοδοτικὰ ρυθμιζόμενων συνεχῶν τάσεων ἐξόδων καὶ μικρῶν ἐναλλασσομένων τάσεων διὰ τὰς ἀνάγκας τῶν ἀσκήσεων	10	20
36	Ραδιόφωνα διαφόρων τύπων ἀντιπροσωπευτικὰ ὅλων τῶν κυκλοφορούντων εἰς τὸ ἐμπόριον	8	12
37	Δέκται τηλεοράσεως διαφόρων τύπων ἀντι-προσωπευτικὰ ὅλων τῶν τύπων τοῦ ἐμπορίου	8	12
38	Κερταὶ τηλεοράσεως	4	5
39	Κλειστὸν κύκλωμα τηλ/σεως	1	1
40	Λυχνιόμετρον καθοδικῶν σωλῆνων (Λυχνιῶν εἰκόνας τηλ/σεως)	1	1
41	Ἡλεκτρονικὸς διακόπτης	1	1
42	Ταλαντωταὶ FM καὶ TV	7	13
43	Δοκιμασταὶ Τρανζίστορες	2	3
44	PICK-UP (ἀπλοῦν, αὐτόματων)	1	2
45	Μαγνητόφωνα (ἀπλοῦν καὶ στερεοφωνικῶν)	1	2
46	Ἐνισχυτικὰ συγκροτήματα πλήρη (1 μὲ λυ-χνίας καὶ 1 μὲ τρανζίστορες)	1	2
47	Μικρόφωνα (2 ἐξ ἐκάστου τῶν βασικῶν τύ-πων)	8	8

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ

α/α	Περιγραφή	Ποσότης	
		Μονάς μετρ.	Διά μαθητὰς 20 40
48	Βατόμετρα	3	5
49	Συχνόμερα	3	5
50	Μετρηται συν.	3	5
51	Μετρηται ηλεκτρικῆς ἐνεργείας	3	5
52	Περιελικτικὴ μηχανὴ πηνίων	1	1
53	Ἡλεκτρικὸν τρυπάνι ἐπιτραπέζιον ἀθόρυβον	1	1
54	Ἡλεκτροκόλλησις μικρὴ	1	1
55	Ἡλεκτροπόντα μικρὴ	1	1
56	Ἡλεκτροκίνητος τροχὸς	1	1
57	Ψαλίδι ποδοκίνητον ἢ χειροκίνητον διὰ λαμαρίνας πάχους μέχρι 1,5 χιλιοστοῦ	1	1
58	Στράτζα τῶν 40 ἑκατοστῶν τοῦλάχιστον	1	1
59	Ἡλεκτροκίνητον χειροδράπανον	2	3
60	Ἡλεκτροκίνητον χειροψάλιδον	1	1
61	Μία πλήρης σειρὰ ἐκ 40 τοῦλάχιστον ἀσκήσεων ὡς τὸ σχετικὸν βιβλίον τοῦ Ἰδρύματος Εὐγενίδου (Ἐργαστηριακαὶ ἀσκήσεις Ἡλεκτρολογίας) διὰ τὸ πρῶτο ἔτος.		
62	Μία πλήρης σειρὰ ἐκ 50 ἐργαστηριακῶν ἀσκήσεων τοῦ Β' ἔτους.		
63	Μία πλήρης σειρὰ ἐκ 50 ἐργαστηριακῶν ἀσκήσεων τοῦ Γ' ἔτους.		

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΨΥΚΤΙΚΩΝ

α/α	Περιγραφή	Ποσότης	
		Μονάς Μετρ.	Διά Μαθητὰς 20 40
1	Συμριδοτροχοὶ φορητοὶ ηλεκτροκίνητοι	Τεμ.	2 3
2	Ψαλὶς ἐλασμάτων χειροκίνητος μήκους λάμας τοῦλάχιστον 250 mm	»	1 1
3	Ἡλεκτροδράπανα φορητὰ δύο ταχυτήτων διατρητικῆς ἱκανότητος 10 mm	»	1 2
4	Συσκευαὶ κάμψεως ὑδροσωλήνων	»	1 1
5	Συμπιεστοὶ ἀνοικτοῦ τύπου διαφόρων μεγεθῶν	»	4 8
6	Μονάδες συμπυκνώσεως με συμπίεσθην ἡμικλειστοῦ τύπου. Οἱ συμπίεστοι θὰ φέρουν βαλβίδες ἐξυπηρέτησεως (SERVICE).	»	4 8
7	Μονάδες συμπυκνώσεως με συμπίεσθην κλειστοῦ τύπου. Οἱ συμπίεστοι θὰ φέρουν βαλβίδες ἐξυπηρέτησεως (SERVICE).	»	4 8
8	Ἐξατμιστοὶ βεβιασμένης κυκλοφορίας ἀέρος ἀναλόγου ἱκανότητος πρὸς τὰς ἀνωτέρω μονάδας συμπυκνώσεως	»	8 16
9	Διάφορα ἕτερα εἶδη εξατμιστῶν (τύπου πλάκας, σπειροειδεῖς καὶ ἑξάτρ. με ηλεκτρικὴν ἀποπάγωσιν κ.λπ.)	»	2 4
10	Διάφορα ἐξαρτήματα συμπίεστῶν (ἐμβόλα, βαλβίδες μπιέλλες κ.λπ.) πρὸς ἐπίδειξιν	Σειραὶ	2 4
11	Οἰκιακὸν ψυγεῖον 8 ἕως 10 FT3 (ἐν λειτουργίᾳ)	Τεμ.	1 2
12	Ψυκτικὸν συγκρότημα αἰκίᾳ ψυγείου (ἐν λειτουργίᾳ)	»	2 4
13	Ἐπαγγελματικὰ ψυγεῖα διαφόρων τύπων (ἐν λειτουργίᾳ)	»	2 4
14	Οἰκιακὸν ψυγεῖον με ψυκτ. μηχανὴ δι' ἀπορροφήσεως	»	1 1

α/α	Περιγραφή	Ποσότης	
		Μονάς μετρ.	Διά μαθητὰς 20 40
15	Ψύκτης ὕδατος μετὰ πίδακος ὕδατος (ἐν λειτουργίᾳ)	Τεμ.	1 2
16	Δίκτυον ἀεραγωγῶν πειραμάτων κλιματισμοῦ, διαφόρων διατομῶν, φέρον καὶ εἰδικὰ τεμάχια (καμπύλας, διαστολάς, συστολάς κ.λπ.). Ὁ ὡς ἄνω ἀεραγωγὸς θὰ φέρῃ θυρίδας λήψεως μετρήσεων καὶ θὰ περιλαμβάνῃ στοιχεῖα ψύξεως καὶ θερμάνσεως διὰ τὴν πραγματοποιήσιν πειραμάτων ψυχρομετρίας. Θὰ συνδέεται δὲ εἰς ἀνεμιστήρα παροχῆς περίπου 2000 cfm, καὶ ἀναλόγου στατικῆς πίεσεως.	»	1 1
17	α) Κεντρικὴ κλιματιστικὴ μονάδα ἐφοδιασμένη με στοιχεῖα θερμοῦ καὶ ψυχροῦ ὕδατος καὶ ὑγραντήρα	»	1 1
	β) Κλιματιστικὴ συσκευὴ παραθύρου (θέρους)	»	2 4
	γ) Κλιματιστικὴ συσκευὴ τύπου SPLITE SYSTEM	»	2 4
	δ) Κλιματιστικὴ συσκευὴ χειμῶνος-θέρους (HEAT PUMP)	»	1 1
18	Ὑδρόψυκτος ψύκτης ὕδατος κεντρ. κλιματιστικῆς ἐγκαταστάσεως (CHILLER) πλήρης ἐν λειτουργίᾳ	»	1 1
19	Πύργος ψύξεως βεβιασμένης κυκλοφορίας ἀέρος πλήρης ἐν λειτουργίᾳ — Λέβης παραγωγῆς θερμοῦ ὕδατος μετὰ καυστήρος καὶ λοιπῶν ἐξαρτημάτων αὐτοματισμοῦ	»	1 1
20	Συμπυκνωτὴς δι' ἐξατμίσεως ὕδατος (EVAPORATIVE CONDENSER)	»	1 1
21	Τοπικαὶ κλιματιστικαὶ συσκευαὶ ἀνεμιστήρος στοιχείου (FAN - COIL UNITS)	»	2 4
22	Ὑδρόψυκτος αὐτόνομη κλιματιστικὴ μονάς πλήρης, ἐν λειτουργίᾳ (SINGLE PACKAGE UNIT)	»	1 1
23	Στόμια προσαγωγῆς καὶ ἀπαγωγῆς ἀέρος διαφόρων τύπων καὶ μεγεθῶν	»	10 20
24	α) Καταγραφικὸν ὄργανον σχετικῆς ὑγρασίας	»	1 1
	β) Ὅργανα ἐνδείξεως, ὑγρασίας φόρων τύπων	»	3 7
25	Καταγραφικὸν θερμόμετρον πλήρες	»	1 1
26	α) Κεκλιμμένον μανόμετρον μετὰ σωλήνος PITOT	»	1 2
	β) Ἀνεμόμετρα (ταχύμετρα ἀέρος)	»	3 7
27	Ψυχρόμετρον (θερμόμετρον ξηροῦ - ὑγροῦ βολβοῦ)	»	5 10
28	Ἀντλία κενοῦ πλήρης ἐν λειτουργίᾳ	»	2 4
29	Ψυχομετρικοὶ χάρται μετρικοῦ καὶ Ἀγγλοσαξωνικοῦ συστήματος	»	10 20
30	Ἐποπτικὰ σχέδια ἐξαρτημάτων ψύξεως καὶ κλιματισμοῦ (τομαὶ συμπίεστῶν, βαλβίδων κ.λπ.)	»	
31	Αὐτόματος ἐκτονωτικὴ βαλβὶς (σταθερᾶς πίεσεως)	»	10 20
	Θερμοστατικαὶ ἐκτονωτικαὶ βαλβίδες (σταθερᾶς ὑπερθερμάνσεως)	»	10 20
32	Ἐκτονωτικαὶ βαλβίδες με πλωτῆρα στὴ χαμηλὴ πίεση	»	2 4

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΨΥΚΤΙΚΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΨΥΚΤΙΚΩΝ

α/α	Περιγραφή	Ποσότης		α/α	Περιγραφή	Ποσότης	
		Μονάς μετρ.	Διά μαθητάς 20 40			Μονάς μετρ.	Διά μαθητάς 20 40
33	Έκτονωτικές βαλβίδες με πλωτήρα στην ύψηλή πίεση	Τεμ.	2 4	78	Σπειροτόμοι (κολαούζα) μετρικού συστήματος 2 - 6 mm ανά 0,5 mm και 7 - 12 ανά 1 mm σειρά 3 Τεμ.	Σειράι	2 4
34	Χειροκίνητοι έκτονωτικοί βαλβίδες	»	10 20	79	Σειρά σπειροτόμων μετρικού συστήματος από 5 mm έως 12 mm ανά 1 mm (σειράι τριών τεμαχίων)	»	5 10
35	Ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες διαφόρων μεγεθών	»	5 10	80	Σειρά σπειροτόμων WHITHWORTH (σειράι τριών τεμαχίων)	»	2 4
36	Βαλβίδες δύο θερμοκρασιών	»	2 4	α) 1/8", 5/32", 3/16", 1/32" ανά τεμ.	»	2 4	
37	Τρίοδοι βάναι ON - OFF	»	1 2	β) 1/4", 5/16", 3/8", 7/16" » »	»	2 4	
38	» » προοδευτικής λειτουργίας	»	1 2	γ) 1/2", 9/16", 5/8" ανά τεμάχιο	»	1 2	
39	Πιεζοστατική βαλβίς ρυθμίσεως ύδατος υδροψύκτων συμπυκνωτών	»	2 4	δ) 3/4", 7/8", 1" ανά τεμάχιο	»	1 2	
40	Εναλλάκται θερμότητας	»	1 2	81	Βιδολόγοι μονόπασοι μετρικού συστήματος καλύπτοντες τās ανωτέρω σειράς σπειροτόμων μετρικού συστήματος (δι' εκάστην σειράν)	»	2 4
41	Θερμοστάται ψυκτ. θαλάμων επαγγελματικού τύπου	»	5 10	82	Βιδολόγοι WHITHWORTH καλύπτοντες τās ανωτέρω σειράς σπειροτόμων WHITHWORTH (δι' εκάστην σειράν)	»	1 1
42	Θερμοστάται οικιακών ψυγείων	»	5 10	83	Σπειρόμετρα μετρικού συστήματος	»	2 4
43	Θερμοστάται κλιματιζομένων χώρων	»	3 5	84	Σπειρόμετρα Άγγλοσαξωνικού συστήματος	»	2 4
44	Πυροστάτης πλήρης έν λειτουργία	»	1 1	85	Μανέλλαι διά τούς ανωτέρω αναφερομένους βιδολόγους (Σειράι No. I, II, III)	»	5 10
45	Πρεσσοστάται (πιεζοστάται) χαμηλής πίεσεως	»	5 10	86	Μανέλλαι ρυθμιζόμεναι διά τούς ανωτέρω αναφερομένους βιδολόγους (Σειράι No. I, II, III)	»	5 10
46	Πρεσσοστάται (πιεζοστάται) ύψηλής πίεσεως	»	3 7	87	Γκαζοτανάλιες	Τεμ.	10 20
47	Πρεσσοστάται (πιεζοστάται) διδυμοί (DUAL)	»	3 7	88	Σωληνοκάβουρες 1/2" έως 1"	»	2 4
48	Φίλτρα ύγρασίας λυόμενα	»	5 10	89	Σωληνοκάβουρες 1" έως 2"	»	1 1
49	» » μη λυόμενα (FIX)	»	5 10	90	Κλειδιά γερμανικά μετρικού συστήματος έως 32 mm	Σειράι	8 16
50	Χαράκται (σημαδευτήρια)	»	10 20	Κλειδιά γερμανικά Άγγλοσαξωνικού συστήματος έως 1"	»	5 10	
51	Πόνται κοιναί	»	10 20	91	Κλειδιά γαλλικά 4", 6" και 8" ανά μέγεθος	Τεμ.	10 20
52	Ρίγαι άνοξειδωτοι 300mm	»	10 20	92	Κλειδιά ALLEN 8 - 12 mm ανά 1 mm σειράι τών 9 τεμαχίων	Σειράι	5 10
53	» » 1000mm	»	3 8	93	Καρυδάκια μετρικά (σειρά πλήρης)	»	3 6
54	Γωνίαι 90° μετά πέλματος 150 x 100mm	»	3 7	94	» Άγγλοσαξωνικού (σειρά πλήρης)	»	2 4
55	Γωνίαι ρυθμιζόμεναι μετά μοιρογνωνιού	»	4 8	95	Κλειδιά κατσαβίδια (σειρά 9 τεμαχ.)	»	3 7
56	Σειρά μεταλλικών γραμμάτων	»	2 4	96	Μανέλλαι άρθρωται 1/2"	Τεμ	3 7
57	Μοιρογνωνιόνια μεταλλικά	»	2 4	97	» τοϋ 1/2"	»	3 7
58	Σειρά μεταλ. αριθμών	»	2 4	98	Προεκτάσεις 1/2" x 10"	»	5 10
59	Πλάκες έφαρμογής 400 x 500mm ή Φ τών 400mm	»	4 8	99	Καστάνιες (κρίκοι)	»	10 20
60	Μεταλλοπρίονα 12" κοινά	»	6 10	100	Ξύστρες έφαρμοστοϋ τριγωνικές	»	5 10
61	Λάμες μεταλλοπρίονου 12" με διάφρου πυκνότητος οδόντων	»	10 20	101	» » πλατιές 250 mm	»	3 7
62	Παχύμετρα άνοξειδωτα 150mm άκριβείας 1/20 mm	»	5 10	102	Μέγγεναι έφαρμοστοϋ μήκους σταγόνων 100 mm	»	4 8
63	Μικρόμετρα, σειρά μετρικού συστήματος 0 - 25 έως 125 - 150 mm	»	2 4	103	Κοχλιοστροφιά νάνοι	»	5 10
64	Μικρόμετρα Άγγλοσαξωνικού συστήματος 0 - 1	»	1 3	104	» » πλάτους 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm σειράι	Σειράι	3 7
65	Κοπίδια πλατιά 120 x 20 mm	»	6 10	105	Κοχλιοστροφιά FHILLIPS διαφόρων μεγεθών	Τεμ.	5 10
66	Σταυροκόπια 120 mm	»	5 10	106	Κοχλιοστροφιά Καρυδιών 5/16"	»	3 7
67	Ζουμπάδες κωνικοί (είς σειράς τών έξ)	»	2 4	107	» » 3/8"	»	3 7
68	Ζουμπάδες παράλληλοι (είς σειράς τών έξ)	»	2 4	108	Σωληνομέγγεναι επί τρίποδος	»	3 7
69	Πένσαι 8" με μονωτική λαβή	»	10 15	109	Μετροταινίαι πλαστικά τών 20 m	»	1 3
70	Μυτοσίμπιδα 6" με μονωτική λαβή	»	8 15	» » μεταλλικά τών 2 m	»	4 8	
71	Κόπται συρμάτων	»	8 15	110	Σειρά 4 τοϋλάχιστον έλατηρίων κάμψως χαλκοσωλήνων από 1/4" - 5/8"	Σειράι	5 10
72	Διαβήται χαράξεως με έλατήριον	»	5 10				
73	Κουμπάσα έξωτερ. διαστάσεων	»	8 12				
74	» έσωτερ. διαστάσεων	»	8 12				
75	Λαδικά 1/4 L T	»	4 8				
76	Αλφάδια μεταλλικά 300 mm	»	6 10				
77	Σπά-ουλι κοιναί	»	4 8				

α/α	Περιγραφή	Μονάς μετρ.	Ποσότης Διά μαθητάς		α/α	Περιγραφή	Μονάς μετρ.	Ποσότης Διά μαθητάς	
			20	40				20	40
111	Σειρά εκχειλωτικών χαλκοσωλήνων από 1/4" - 5/8"	Σειραι	5	10	146	Διάφορα είδη σωλήνων (δειγματολόγιον) αναλόγως των μαθητών			
112	Σειρά εκτονωτικών χαλκοσωλήνων (τύπου ζουμπά) από 1/4" - 5/8"	"	5	10	147	Διάφορα είδη ηλεκτρικών αγωγών αναλόγως του αριθμού των μαθητών			
113	Κόπται χαλκοσωλήνων 1/4" - 1/2"	"	15	30	148	Αμπερόμετρα συνεχούς και έναλλασ. ρεύματος	Τεμ.	8	16
114	Συσκευαί κάμψεως χαλκοσωλήνων (χειρός) 1/4", 1/2"	"	15	30	149	Βολτόμετρα συνεχούς και έναλλασ. ρεύματος	"	8	16
115	Συσκευαί κάμψεως χαλκοσωλήνων μετά βάσεως 1/4" - 5/8"	"	2	4	150	Πολύμετρα (Α.Β.Ω.)	"	3	6
116	Καμινέτα βενζίνης 1/2 Lt	Σειραι	5	10	151	Αμπερόμετρα τύπου τσιμπίδας	"	3	7
117	Συγκολλητήρες ηλεκτρικοί 200 W	"	4	8	152	Όργανο μετρήσεως ισχύος (Βαττόμετρο) μονοφασικό	"	3	7
118	Καστάνιες χειρισμού βαλβίδων συμπιεστού	"	10	20	153	Όργανο μετρήσεως ισχύος (Βαττόμετρο) τριφασικό	"	2	4
119	Εύστρες καθαρισμού άκρων χαλκοσωλήνων (βαρελάκια)	"	8	15	154	Όργανο μετρήσεως ηλεκτρ. ενέργειας (γνώμων)	"	2	4
120	Πένσαι στεγανοποίησεως χαλκοσωλ.	"	5	10	155	Όργανο μετρήσεως συχνότητας	"	2	4
121	Κάσσα μανομέτρων χαμηλής Ύψηλης πλήρης	"	10	20					
122	Έλαστικοί σωλήνες μανομέτρων 3 χρωμάτων ανά χρώμα	"	10	20	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΕΦΑΡΜΟΣΤΗΡΙΟΥ				
123	Φιάλαι μεταγρίσεως ψυκτικού χαλύβδινοι	"	5	10			Λύκειο	Σχολή	
124	Φιάλαι μεταγρίσεως ψυκτικού διαφανείς	"	2	4			Μαθη-	Μαθη-	
125	Συσκευαί άνιχνεύσεως διαρροών (HALIDE) πλήρεις	"	5	10	α/α Όνομασία είδους	Μονάς	ταί	ταί	
126	Συσκευαί άνιχνεύσεως διαρροών ηλεκτρικαί	"	1	1		Μετρ.	20	40	
127	Ζυγός 10 KGR	"	1	2					
128	Θερμόμετρα ψυκτικού τσέπης - 20 έως 50°C	Τεμ.	20	40	1	Πάγκοι έφαρμογής τεσσάρων μεγενών διαστ. 80 x 300 x 85 cm ύψος.	Τεμ.	5	10
129	Θερμόμετρα περιβάλλοντος (τοίχου) 0 - 50°C	"	5	10	2	Μέγγεναι έφαρμοστού χαλύβδιναι μήκους σιαγόνων 100 mm περίπου	"	20	40
130	Ηλεκτρικοί κινητήρες μονοφασικοί χρησιμοποιούμενοι σε συμπιεστάς άνιχνεύσεως (έν λειτουργία)	"	5	10	3	Μέγγενη σιδηρουργού με ούρα μήκος σιαγόνων 12-15 cm.	"	1	1
131	Ηλεκτρικοί κινητήρες τριφασικοί βραχυκυκλωμένου δρομέως	"	3	6	4	Μέγγεναι δραπάνων περιστρεφόμενες μήκους σιαγόνων 100-150 mm.	"	3	7
132	Αντιστάσεις διάφοροι, κατάλληλοι για την εκτέλεση ηλεκτρ. συνδεσμολογιών και μετρήσεων	"	8	15	5	Πάγκοι διά χάραξιν 200 x 80 mm ύψους 85 cm (περίπου).	"	1	2
133	Πηνία αύτεπαγωγής διάφορα, κατάλληλα διά την εκτέλεσιν ασκήσεων συνδεσμολογίας και μετρήσεων	"	8	15	6	Πλάκες έφαρμογής φορηταί 400 x 400 mm και Φ 400 mm περίπου.	"	4	8
134	Πυκνωταί ηλεκτρολυτικοί και έλαιου διαφόρων χωρητικότητων	"	8	15	7	Ηλεκτροδράπανα έπιτραπέζια διά τρυπάνια 0-13 mm.	"	2	4
135	Ρελαί έντάσεως διαφόρων τύπων και μεγεθών	"	10	20	8	Ηλεκτροδράπανον χειρός 0 - 13 mm.	"	1	1
136	Ρελαί τάσεως διαφόρων τύπων και μεγεθών	"	5	10	9	Σιδηροπρίονον (ηλεκτροκίνητον παλινδρομικόν μηχανικόν).	"	1	2
137	Ρελαί θερμικά (HOT WIRE) διάφορα	"	2	4	10	Πλάνη όλκωτη διαδρομής 300 - 350 mm μετά παρελκομένων.	"	2	2
138	Θερμικά προστασίας (KLIXON) διαφόρων μεγεθών	"	10	20	11	Σμυριδοτροχός ηλεκτροκίνητος δίδυμος επί σταθεράς βάσεως Φ 150-200 mm.	"	1	2
139	Διακόπται Άστέρος - τριγώνου	"	2	4	12	Διαμάντι τροχίσματος σμυριδοτροχών.	"	1	1
140	Διακόπται μονοπολικοί μαχαίρωτοι	"	2	6	13	Μεταλλοφαλίδα χειρός μέσου μεγέθους.	"	2	2
141	" τριπολικοί μαχαίρωτοι	"	2	6	14	Ακμονες (άμόνια) 60-80 kg.	"	1	2
142	" PACO	"	3	7	15	Βιδολόγοι άγγλικοί BSW 1/4"	"	2	4
143	Τριφασικοί ρελαί άέρος με σύστημα υπερεκτάσεως και έλλείψεως τάσεως	"	5	10	"	" 5/16"	"	2	4
144	Ηλεκτρικός πίναξ φωτισμού μονοφασικός δύο τουλάχιστον γραμμών	"	4	8	"	" 3/8"	"	2	4
145	Ηλεκτρικός πίναξ κινήσεως τριφασικός, δύο τουλάχιστον γραμμών	"	2	6	"	" 1/3"	"	2	4

α/α	Όνομασία είδους	Λύκειο Σχολή				α/α	Όνομασία Είδους	Λύκειο Σχολή			
		Μονάς	Μαθηταί	Μαθηταί	Μαθηταί			Μονάς	Μαθη- ται	Μαθη- ται	Μαθη- ται
		μετρ.	20	40	20 40			Μετρ.	20	40	20 40
16	Βιδολόγοι σωλήνων 3/8"	Τεμ.	5	10	5 10	67	Δίμετρα αλουμινίου.	Τεμ.	2	2	2 2
17	" " 1/2"	"	5	10	5 10	68	Λαδικά 250 GR	"	10	20	10 20
18	" " 3/4"	"	5	10	5 10	69	Λαδάκονον 50 x 200 χιλ.	"	1	2	1 2
19	Βιδολόγοι Γαλλικοί 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 MM.	Σειραι	3	6	3 6	70	Τρυπάνια άέρος 4 MM.	"	10	15	10 15
20	Κολαούζα άγγλικά BS W 1/4"	"	2	4	2 4	71	" " 5 MM.	"	10	20	10 20
21	" " " 5/16"	"	2	4	2 4	72	" " 5,5 MM.	"	10	15	10 15
22	" " " 3/8"	"	2	4	2 4	73	" " 6 MM.	"	10	20	10 20
23	" " " 1/2"	"	2	4	2 4	74	" " 7 MM.	"	10	15	10 15
24	" " (Σωλ.) 3/8"	"	2	2	2 2	75	" " 8 MM.	"	10	20	10 20
25	" " " 1/2"	"	2	2	2 2	76	" " 8,5 MM.	"	5	10	5 10
26	" " " 3/4"	"	2	2	2 2	77	" " 9 MM.	"	5	10	5 10
27	" " " "	"	2	2	2 2	78	" " 10 MM.	"	5	15	5 15
28	Κολαούζα Γαλλικά 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 MM.	"	4	8	4 8	79	" " 10,5 MM.	"	5	10	5 10
29	Μανέλλες Βιδολόγων Φ 20 MM	Τεμ.	2	4	2 4	80	" " 11 MM.	"	5	5	5 5
30	" " Φ 25 MM	"	5	10	5 10	81	" " 11,5 MM.	"	5	5	5 5
31	" " Φ 32 MM	"	2	4	2 4	82	" " 12 MM.	"	5	5	5 5
32	" " Φ 38 MM	"	10	15	10 15	83	" " 13 MM.	"	5	10	5 10
33	" " Φ 45 MM	"	2	4	2 4	84	Γλύφανα (Άλεζουάρ) σταθερά 5 + 12 MM.	Σειραι	1	2	1 2
34	" Κολαούζων No 0	"	5	10	5 10	85	Όρματογιάλια λευκά.	Τεμ.	5	15	5 15
35	" " No 1	"	10	15	10 15	86	Λίμες πλατειές ξεχοδ. 10".	"	20	40	20 40
36	" " No 2	"	10	15	10 15	87	" μεσαίας κατεργ. 10".	"	20	40	20 40
37	" " No 3	"	5	5	5 5	88	" λεπτής " 10".	"	10	20	10 20
38	" " No 4	"	5	5	5 5	89	" μέσης " 8".	"	10	20	10 20
39	Μανέλλες Βιδωσολήνων 1/2, 3/8 3/4.	Σειραι	5	10	5 10	90	" " 6".	"	10	20	10 20
40	Κουμπάσα έσωτερικά - έξω- τερικά.	"	20	40	20 40	91	" ήμιστρογγ. ξενοδ. 10".	"	20	40	20 40
41	Μονοπόδαρα κουμπάσα.	"	20	40	20 40	92	" " μέσης 10".	"	10	20	10 20
42	Διαβήται χαράξεως ρυθμιζό- μενοι άνοίγματος 100 + 150 MM.	"	10	20	10 20	93	" " 8".	"	10	20	10 20
43	Γωνίαι έφαρμογής 90° 100 x 150 MM.	"	10	20	10 20	94	" " 6".	"	10	20	10 20
44	Φαλτσογωνίαι μετά μοιρογνω- μονίου ρυθμιζόμεναι.	"	2	4	2 4	95	" στρογγυλές ξεχοδ. 10".	"	20	40	20 40
45	Σημαδευτήρια χαλύβδινα.	"	20	40	20 40	96	" " μέσ. κατεργ. 8".	"	10	20	10 20
46	Πόντες πάγκου Φ 10 MM (έ- φαρμοστού).	Τεμ.	20	40	20 40	97	" " λεπ. " 6".	"	10	20	10 20
47	Ρίγες άνοξείδωτες 30 CM	"	20	40	20 40	98	" τρίγ. ξεχοδρισμ. 10".	"	10	20	10 20
48	" " 100 CM	"	2	2	2 2	99	" " μέσ. κατεργ. 8".	"	10	20	10 20
49	Κοπίδια πλατειά 120 MM κοινά.	"	10	20	10 20	100	" " λεπ. κατεργ. 8".	"	5	15	5 15
50	Σταυροκόπια 120 MM κοινά.	"	10	20	10 20	101	" τετρ. ξεχοδρ. 10".	"	10	20	10 20
51	Ζουμπάδες 100 MM καί Φ 10 MM.	"	10	20	10 20	102	" " μέσ. κατεργ. 8".	"	10	20	10 20
52	Εύστρες πλατειές 250 MM.	"	5	10	5 10	103	" " " 6".	"	10	20	10 20
53	" τρίγωνες 250 MM.	"	5	10	5 10	104	" μαχαίρ. μέσ. κατεργ. 10".	"	5	15	5 15
54	Σιδηροπρίονα 12" κοινά.	"	20	40	20 40	105	" " " 8".	"	5	15	5 15
55	Σφυριά μπάλας 300 GR.	"	20	40	20 40	106	Χειρολαβές λιμών πλαστικές διά λίμες 8" + 10".	"	200	400	200 400
56	" " 500 GR.	"	5	10	5 10	107	Χειρολαβές διά λίμας 6" (Πλαστ.).	"	50	150	50 150
57	" " 1000 GR	"	2	3	2 3	108	Λίμες σιδηροπριόνων 12" δι- πλές (κοινές).	"	100	200	100 200
58	" πέννας 300 GR	"	5	10	5 10	109	Λίμες σιδηροπριόνων 12" μονές (άέρος)	"	10	20	10 20
59	" " 500 GR.	"	5	10	5 10	110	Συρματόβουρτσες λιμών (καθαρισμού)	"	10	20	10 20
60	" " 1000 GR.	"	2	3	2 3	111	Λίμες μάτσου (εις μάτσα τών 3 λιμών)	Μάτσα	10	20	10 20
61	Κλειδιά Γερμανικά 6 + 32 MM	Σειραι	1	1	1 1	112	Παχύμετρα Βερνιέρου 150 MM άναξείδωτα	Τεμ.	10	20	10 20
62	" Γαλλικά 8"	Τεμ.	2	2	2 2	113	Ύψομετρικός χαράκτης κοινός	"	5	10	5 10
63	Σωληνοκάβουρες 10".	"	2	3	2 3	114	Ύψομετρικός χαράκτης μετά βερνιέρου	"	1	2	1 2
64	Κατσαβίδια 4, 5, 6, 7, 8, 10.	Σειραι	1	1	1 1	115	Μικρόμετρα 0-25MM	"	2	3	2 3
65	Πένσες 8" χαλύβδινα.	Τεμ.	3	3	3 3	116	" 25-50MM	"	2	3	2 3
66	Κόπται συρμάτων δυνατότη- τος κοπής μέχρι 4 MM.	"	2	2	2 2	117	Σφυριά πλαστικά των 5 00gr.	"	5	10	5 10
						118	Γράμματα μικρά 5MM	Σειραι	1	1	1 1
						119	" μεγάλα 7MM	"	1	1	1 1
						120	Άριθμοί μικροί 5MM	"	1	1	1 1
						121	" μεγάλοι 7MM	"	1	1	1 1
						122	Μεταλλικές ντουλάπες έρ- γαλείων	Τεμ.	2	4	2 4

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΩΝ

α/α	Περιγραφή	Λύκειο		Σχολή		α/α	Περιγραφή	Λύκειο		Σχολή			
		Μαθηταί	Μαθηταί	Μαθηταί	Μαθηταί			Μαθηταί	Μαθηταί				
		20	40	20	40			20	40	20	40		
1	Τόρνος αυτόματος με κιβώτιον ταχυτήτων δι' ὀδοντωτῶν τροχῶν καὶ σύστημα NORTON μήκους κέντρων 500 + 750MM	Τεμ.	3	6	3	6	32	Παχύτερα ἀνοξείδωτα τῶν 150MM	τεμ.	10	20	10	20
2	Τόρνος ὡς ἄνω με γονατιά μήκους κέντρων 750 — 1000MM	»	1	1	1	1	33	» 300MM	»	1	1	1	1
3	Τόρνος Ρεβόλβερ ἡμιαυτόματος διαμέτρου ὀπῆς 16MM	»	1	1	—	—	Μικρόμετρα :						
4	Φρέζα UNIVERSAL ὀριζοντία μήκους διαδρομῆς διαμήκους τραπέζης 750MM περιπίου	»	1	2	1	2	34	0 + 25MM ἑξωτερικά	»	5	10	5	10
5	Πλάνες ὀλκωτὲς διαδρομῆς 350 + 500MM	»	1	2	1	2	35	25 + 50MM »	»	1	1	1	1
6	Γραναζοκόπτης ἐλαφροῦ τύπου	»	1	1	—	—	36	50 + 75MM »	»	1	1	1	1
7	Πριονοκορδέλλα μετάλλων (DOULL) με δυνατότητα τοποθετήσεως περιστροφικῆς λίμας	»	1	1	1	1	37	75 + 100MM »	»	1	1	1	1
8	Μηχανικὸ πριόνι (παλινδρομικὸ) ἐλαφροῦ τύπου	»	1	1	1	1	38	30 + 100MM σειρὰ ἐσωτερ.	Σειρὰ	1	1	1	1
9	Δράπανο ἀκτινωτὸ (RADIAL) ἐλαφροῦ τύπου	»	1	1	—	—	39	0 + 100MM σειρὰ βάθους	»	1	1	1	1
10	Δράπανο κολώνας με αὐτομάτους προώσεις 25MM περιπίου	»	2	3	2	3	40	0 + 1MM ἑξωτερικά	»	1	1	1	1
11	Ἐπιτραπέζιο δράπανο ἕως 13MM	»	2	3	2	3	41	0 + 25MM με βερνιέρο ἑξωτ.	Τεμ.	1	1	1	1
12	Πρέσσα 10	»	1	1	1	1	42	Ἐλεγκτῆρες ρυθμιζόμενοι 10—100MM ἑξ.	Σειρὰ	1	1	1	1
13	Λειαντικὴ μηχανὴ ἐπιπέδων ἐπιφανειῶν ἐλαφροῦ τύπου	»	1	1	1	1	43	Ἐλεγκτῆρες σταθεροὶ 20 — 60MM ἑξωτ. (διάφοροι) 3 τεμ.	Τεμ.	1	1	1	1
14	Τροχιστικὸν τρυπανιῶν καὶ ἐργαλείων τόνου	»	1	1	1	1	44	Ἐλεγκτῆρες σταθεροὶ 1/2" + 1" σπειρωμάτων ἑξωτερικοὶ 2 τεμ.	Σειρὰ	1	1	1	1
15	Σμυριδοτροχὸς ἐργαλείων διπλὸς μετὰ βάσεως	»	2	4	2	4	45	Ἐλεγκτῆρες σταθεροὶ 1/2" + 1" σπειρωμάτων ἐσωτερικοὶ 2 τεμ.	»	1	1	1	1
16	Ἰσιες 6 × 6 MM	»	3	6	3	6	46	Ἐλεγκτῆρες σταθεροὶ 12 + 25MM σπειρωμάτων ἑξωτερικοὶ 2 τεμ.	»	1	1	1	1
17	Ἰσιες 8 × 8MM	»	3	6	3	6	47	Ἐλεγκτῆρες σταθεροὶ 12 + 25MM σπειρωμάτων ἐσωτερικοὶ 2 τεμ.	»	1	1	1	1
Μανέλλες ἐργαλείων τόνου :							48	Πρότυπα πλακίδια (JOHANSON), πλήρης σειρὰ	»	1	1	1	1
18	Ἰσιες 10 × 10 MM	Τεμ.	2	4	2	4	49	Πρότυπα ἀκτίνος καμπυλότητος (ραδιόμετρα) κυρτὰ καὶ κοίλα	»	1	1	1	1
19	δεξιὰς 6 × 6MM	»	3	6	3	6	50	Ἐλεγκτῆρες ἐργαλείων τόνου	Τεμ.	5	10	5	10
20	δεξιὰς 8 × 8MM	»	2	4	2	4	51	Ἐλεγκτῆρες τρυπανιῶν	»	2	4	2	4
21	δεξιὰς 10 × 10MM	»	2	4	2	4	52	Σπειρόμετρον διπλὸν M καὶ W	»	3	5	3	5
22	ἀριστερ. 6 × 6MM	»	3	6	3	6	53	Ὑψομετρικοὶ χαρακτὲς κοινοὶ	»	6	11	6	11
23	ἀριστερὲς 8 × 8MM	»	3	6	3	6	54	Ὑψομετρικοὶ χαρακτὲς με μετρητικὸν ὠρολόγιον	»	1	1	1	1
24	ἀριστερὲς 10 × 10MM	»	2	4	2	4	55	Ἀεροστάθμη ἀκριβείας	»	1	1	1	1
25	Ἰσιες 16 × 3MM	»	3	6	3	6	56	Ἐργαλεῖα φρέζας τρίκοπα ταχυχάλυβος Φ 120MM πάχους 12 καὶ 10 MM ἀνὰ 1 τεμ.	»	4	8	4	8
26	ὀπῆς (διάφορες) 5 × 5MM	»	6	10	6	10	57	Ἐργαλεῖα φρέζας τρίκοπα ταχυχάλυβος Φ 100MM πάχους 10 καὶ 8MM ἀνὰ 1 τεμ.	»	2	4	2	4
27	Ἐργαλεῖα τόνου τῶν ἄνωτέρω μανελλῶν, ἀνὰ δύο (2) τεμάχια δι' ἕκαστον τύπον Μανέλλας	»	12	24	12	24	58	Ἐργαλεῖα φραιζας δίσκοι ταχυχάλυβος Φ 180MM πάχους 5 καὶ 4MM ἀνὰ 1 τεμ.	»	2	4	2	4
28	Ροζινωτὲς ἐπὶ μανέλλας (ροζέτες) Ἰσιες, λοξὲς καὶ διπλὲς ἀνὰ ἓνα (1) τεμάχιον δι' ἕκαστον τύπον μανέλλας	»	5	10	5	10	59	Ἐργαλεῖα φραιζας δίσκοι ταχυχάλυβος Φ 140 MM πάχους 3MM ἀνὰ 1 τεμ.	»	1	2	1	2
29	Κουμπάσα ἑξωτερικά μετ' ἐλατηρίου τῶν 150 MM	»	5	10	5	10	60	Ἐργαλεῖα φραιζας δίσκοι ταχυχάλυβος Φ 100MM πάχος 2,1 καὶ 0,8MM ἀνὰ 1 τεμ.	»	2	4	2	4
30	Ὁμοίως ὡς ἄνω ἐσωτερικά	»	5	10	5	10	61	Ἐργαλεῖα φραιζας ἐπιπ. ἐπιφανειῶν ταχυχάλυβος Φ 40, Φ 50, καὶ Φ 60MM ἀνὰ 1 τεμ.	»	2	4	2	4
31	» » » μονοπόδα	»	5	10	5	10							

α/α	Περιγραφή	Λύκειο		Σχολή		α/α	Όνομασία Είδους	Μονάς Μετρήσεως	Λύκειο		Σχολή	
		Μαθηταί	Μαθηταί	Μαθηταί	Μαθηταί				Μαθηταί	Μαθηταί	Μαθηταί	Μαθηταί
		20	40	20	40				20	40	20	40
62	Έργαλεία φραιζας μορφής ταχυχάλυβος (διάφορα) ανά 1 τεμ.	1	1	1	1	11	Συσκευαί ηλεκτροσυγκολλήσεως τόξου α. Σ.Ρ. στρεφόμεναι πλήρεις τροχήλατοι.	τεμ.	2	4	2	4
63	Έργαλεία φραιζας γωνιακά ταχυχάλυβος 90°, 60° και 45° ανά 1 τεμ.	2	4	2	4		β. Ε.Ρ. (σταται - μετασχηματιστού).	»	3	6	3	6
64	Μοντούλ ταχυχάλυβος Νο. 1,5/2/2,5/3 πλήρεις σειρές τών 8 τεμ. ανά 1 σειρά	1	1	1	1	12	Ηλεκτροπόντα	»	1	1	1	1
65	Έργαλεία φραιζας κονδύλα ταχυχάλυβος Φ 8/Φ 10/Φ 12/Φ 14 και Φ 16 ανά 1 τεμ.	3	6	3	6	13	Έγκατάστασις άπαγωγής αερίων συγκολλήσεων.	»	1	1	1	1
66	Τρυπάνια άέρος από 1-7MM ανά 0,5MM ανά 1 τεμ.					14	Όρματούδια δξυγονοκολλητού	Ζεύγη	10	20	10	20
67	Τρυπάνια άέρος από 8-10MM ανά 1MM ανά 1 τεμ.					15	Άναπτήρες	Τεμ.	4	8	4	8
68	Τρυπάνια άέρος από 11-15MM ανά 1MM ανά 1 τεμ.					16	Μάσκαι κεφαλής ηλεκτροσυγκολλητού.	»	4	8	4	8
69	Τρυπάνια άέρος από 16-32MM ανά 2MM ανά 1 τεμ.					17	Μάσκαι χειρός ηλεκτροσυγκολλήτου.	»	4	8	4	8
70	Τρυπάνια άέρος 10,5 και 13,5 mm. ανά 1 τεμ.					18	Γάντια ηλεκτροσυγκολλητού.	Ζεύγη	5	10	5	10
71	Κεντροτρύπανα άέρος Φ 2,5 και 3 mm ανά 2 τεμ.					19	Ποδιαί δερμάτιναι ηλεκτροσυγκολλητού.	Τεμ.	5	10	5	10
72	Φωλιές τρυπανών Μόρς Νο. 2/3, 3/4 ανά τεμ.					20	Λαβίδες συγκρατήσεως.	»	5	10	5	10
73	Φωλιές τρυπανιών Μόρς Νο. 4/5 και 5/6 ανά 1 τεμ.					21	Σφυριά ειδικά (ματσακόνια).	»	5	10	5	10
74	Διαμάντι δια τρόχισμα τροχών.	Τεμ.	1	1	1	22	Συρματόβουρτσα	»	5	10	5	10
75	Άσπίδες μετώπου (δια τούς εργαζομένους εις εργαλειομηχανάς).	»	15	30	15							

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ, ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ

α/α	Περιγραφή	Λύκειο		Σχολή	
		Μαθηταί	Μαθηταί	Μαθηταί	Μαθηταί
		20	40	20	40
1	Πάγκος έφαρμοστού ύψους 0,85 M μετά 3 μεγγενών. Έλάχιστη απόστασις μεταξύ μεγγενών 1.00 μ.	Τεμ.	1	1	1
2	Πάγκοι δξυγονοκολλήσεως μεταλλικοί διαστάσεων 0,70 x 0,50 μ. και ύψους 0,70 μ. με σιδηράν έσχάραν κατά τὸ ήμισυ και επένδυσιν πυριμάχων πλίνθων κατά τὸ έτερον ήμισυ.	»	4	8	4
3	Πάγκοι ηλεκτροσυγκολλήσεως μεταλλικοί διαστάσεων 0,70 x 0,50 μ. και ύψους 0,70 μ. μετά σιδηράς άφαιρετής έσχάρας εις τὸ μέσον διαστάσεων 0,40 x 0,25 μ. περίπου.	»	4	8	4
4	Κολλητήρια απλά γωνιακά μετά χαλυβδίνης χειρολαβής 250 - 500 gr.	»	4	8	4
5	Κολλητήρια απλά ίσια μετά χαλυβδίνης χειρολαβής έως 250 gr.	»	4	8	4
6	Κολλητήρια μετά καυστήρος βενζίνης.	»	3	6	3
7	Κολλητήρια ηλεκτρικά 200-400W.	»	4	8	4
8	Καυστήρες (καμινέττα) βενζίνης.	»	4	8	4
9	Καυστήρες (καμινέττα) ύγραερίου μετ' ένσωματωμένης φιάλης.	»	2	4	2
10	Συσκευαί δξυγονοκολλήσεως πλήρεις μετά φιαλών κλπ.	»	4	8	4

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ, ΧΥΤΗΡΙΟΥ

1	Κουτάλες χυτηρίου εξ άνθρακοπυρίτου (δια την μεταφοράν τηγμένων μετάλλων) περιεκτικότητος 2 Kg.	Τεμ.	1	1	1	1
2	Κουτάλες χυτηρίου χαλύβδινες τών 2 Kg.	»	1	2	1	2
3	Κουτάλες χυτηρίου χαλύβδινες τών 4 Kg.	»	1	1	1	1
4	Ποδιές εξ άμυάντου (διαστάσεων 0,65 x 0,95 μ. περίπου)	»	3	6	3	6
5	Περικνημίδες (γκέτες) εξ άμιάντου.	Ζεύγη	3	6	3	6
6	Χειρόκτια (γάντια) παλάμης εξ άμιάντου.	»	3	6	3	6
7	Μπότες άσφαλείας (μετά προστατευτικού έλάσματος).	»	3	6	3	6
8	Σφυριά χαλύβδινα δια τὸν καθαρισμόν χυτευμένων αντικειμένων (ματσακόνια).	Τεμ.	3	6	3	6
9	Σφυριά πέννας χαλύβδινα τών 500 gr.	»	3	6	3	6
10	Σφυριά έλαστικά.	»	3	6	3	6
11	Σφυριά πλαστικά (πυρολίνης) τών 500 gr.	»	2	4	2	4
12	Σφυριά πλαστικά (πυρολίνης) τών 400 gr.	»	2	4	2	4
13	Βούρτσες καθαρισμού τών χυτῶν (από άτσαλόσυρμα) διαστάσεων 75 x 120 mm περίπου.	»	3	6	2	4
14	Χρωστήρες με μεταλλικόν δακτύλιον στρογγυλοί διαμέτρου Φ 1".	»	2	4	2	4
15	Χρωστήρες με μεταλλικόν δακτύλιον στρογγυλοί διαμέτρου Φ 2".	»	2	4	2	4
16	Χρωστήρες με μεταλλικόν δακτύλιον πλακέ 1".	»	2	4	2	4
17	Χρωστήρες με μεταλλικόν δακτύλιον πλακέ 2".	»	2	4	2	4
18	Άεροστάθμη (άλφάδι) μεταλλικό 300 έως 400 mm.	»	1	2	1	2

Α/Α	Όνομασία είδους	Μονάς μετρ.	Λύκειο		Σχολή		α/ά	Όνομασία είδους	Μονάς μετρ.	Λύκειο		Σχολή	
			Μαθηταί 20	40	Μαθηταί 20	40				Μαθηταί 20	40	Μαθηταί 20	40
19	Φουσερά χειρός.	»	2	4	2	4	δυμος μετά βάσεως 200 +						
20	Πτύα (φτυάρια) χαλύβδινα χυτηρίου.	»	1	2	1	2	250 mm	»		1	1	1	1
21	Κόσκινα άμμου διαστάσεων περίπου 500 × 500 mm με όπάς τών 2 mm.	»	1	2	1	2	10 Ζουμπάδες Φ 4, 6, 8, 10 mm Σειρά	»		1	1	1	1
22	Κόσκινα άμμου διαστάσεων περίπου 500 × 500 mm με όπάς τών 4 mm.	»	1	2	1	2	11 Σφυριά μπάλας 400 gr μετά στυλεού	Τεμ.		2	2	2	2
23	Κόσκινα άμμου διαστάσεων περίπου 500 × 500 mm με όπάς τών 8 mm.	»	1	2	1	2	12 Σφυριά πέννας 1000 gr μετά στυλεού	»		2	2	2	2
24	Πλαίσια (παντέζια ή κάσες) χυτηρίου μεταλλικά διαστάσεων περίπου 200 × 300 μ.	»	3	6	3	6	13 Κοπίδια άμονιών	»		2	2	2	2
25	Πλαίσια (παντέζια ή κάσες) χυτηρίου ξύλινα λυόμενα διαστάσεων περίπου 400 × 400 mm.	»	2	4	2	4	14 Δοχεία ύδατος με έσχάραν μεταλλική 50 × 60 × 70 cm	»		1	1	1	1
26	Κόπανοι χυτηρίου	»	4	8	4	8	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ, ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΜΗΧΑΝΩΝ ΑΥΤ/ΤΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΕΙΟΝ ΑΥΤ/ΤΩΝ						
27	Μυστριά χυτηρίου	»	4	8	4	8							
28	Καλούπια καρδιών διαφόρων διαμέτρων (Φ 30-40-50mm) είς σειράς τών 3 τεμ.	Σειρά	1	2	1	2							
29	Στύλβωθρα όρειχάλκινα διαφόρων σχημάτων	Τεμ.	4	8	4	8							
30	Σπάτουλες χυτηρίου	»	4	8	4	8							
31	Βελόνες χυτηρίου διάφορες	»	6	12	6	12							
32	Μέτρα προτυποποιού δια χυτοσίδηρον	»	1	2	1	1							
33	Μέτρα προτυποποιού δι' άλουμίνιον	»	1	2	1	1							
34	Μέτρα προτυποποιού δι' όρειχάλκον	»	1	2	1	1							
35	Πρότυπα ξύλινα (διαφόρων γεωμετρικών σχημάτων, κύλινδροι - τροχαλίοι - όδοντωτοί τροχοί κ.λπ.)	»	6	12	6	12							
36	Χώμα χυτηρίου	Kg.	80	150	80	150							
37	Χαλαζιακή άμμος	»	30	50	30	50							
38	Διαχωριστικόν	»	2	5	2	5							
							1 Γρύλλος άνυψώσεως αύτ/των (χροκόδειλος) 2,5÷4 τροχών κυλιόμενος ύδραυλικός.	Τεμ.		1	1		
							2 Γρύλλοι (χροκόδειλοι) άνυψώσεως αύτοκινήτων 1,5 Το, 4 τροχών κυλιόμενοι ύδραυλ.	»		1	1		
							3 Συμπιεσται άέρος ικανής παροχής.	»		1	1		
							4 Γερανάκια άνυψώσεως μηχανών αύτ/του (GRANE).	»		1	1		
							5 Δίδυμοι συμριδοτροχοί.	»		1	1		
							6 Έπιτραπέζιο δράπανο.	»		1	1		
							7 Δράπανα δαπέδου.	»		1	1		
							8 Δράπανα φορητά.	»		2	3		
							9 Μηχάνημα ζυγοσταθμίσεως τροχών αύτοκινήτων.	»		1	1		
							10 Τόρνοι έπιτραπέζιοι.	»		1	1		
							11 Ηλεκτρικά τράπεζαι έλέγχου και μετρήσεως εκκινήτνων γεννητριών αύτομάτων διακοπτών (SUN).	»		1	1		
							12 Ρεκτιφιέ βαλβίδων, έδρων βαλβίδων και ζυγώθρων πληκτροφορέως.	»		1	1		
							13 Λιπαντήρ πίεσεως έλαίου και γράσσου.	»		1	1		

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΚΑΜΙΝΕΥΤΗΡΙΟΥ

Α/Α	Όνομασία είδους	Μονάς μετρ.	Λύκειο		Σχολή	
			Μαθηταί 20	40	Μαθηταί 20	40
1	Κάμινος μιάς έστίας	Τεμ.	1	1	1	1
2	Άκμωνες τών 60 και 80 kg έπί ξυλίνης βάσεως ανά έν τεμάχιον	»	2	2	2	2
3	Βαρειές μετά στυλεού 5 και 8 kg ανά έν τεμάχιον	»	2	2	2	2
4	Τσιμπίδες διαφόρων σχημά- των εις σειράς τών 8 τεμ.	Σειρά	1	1	1	1
5	Πατητά βαρειάς μετά στυ- λεού διαφόρων σχημάτων εις σειράς 4 τεμ.	»	1	1	1	1
6	Κοπίδια βαρειάς μετά στυ- λεού	Τεμ.	2	2	2	2
7	Μέγγενη σιδηρουργού με ού- ρα	»	1	1	1	1
8	Πάγκος μεταλλικός 70 x 150 cm ύψους 70 cm	»	1	1	1	1
9	Συμριδοτροχός ηλεκτρικός δι-					
18	Δεξαμενή καθαρισμού εξαρτημάτων.	»				
19	Γενικός ήλεκτρονικός δοκιμαστής Μη- χανών.	»				
20	Ύδραυλική πέδη μετρήσεως ισχύος κι- νητήρων.	»				
21	Λεπτομερειακά μηχανήματα έλέγχου διανομέως.	»				
22	Πλήρης έξοπλισμός δοκιμαστηρίου άν- τλιών.	»				
23	Λιαντικά μηχανήματα βελονών έγχυ- τήρων κλπ.	»				
24	Τόρνοι κατεργασίας τυμπάνων πεδή- σεως.	»				
25	Γρασαδόροι χειροκίνητοι.	»				
26	Ξαπλώστρες.	»				
27	Μπαλαντζές 12/220Volts.	»				
28	Έργαλειοφορεία.	»				
29	Πλήρης έξοπλισμός ήλεκτροσυγκολλή- σεως.	»				
30	Πλήρης έξοπλισμός δξυγονοκολλή- σεως.	»				
31	Συσκευή έλέγχου συγκλίσεως έμπρο- σθίων τροχών.	»				

α/α	Όνομασία Είδους	Μον. Μετρ.	Μαθηταί 20 40	α/α	Όνομασία Είδους	Μονάς μετρ.	Μαθηταί 20 40
32	Συσκευή άφαιρέσεως επανατοποθετήσεως επισώτρων.	Τεμ.	1 1	71	Μικρόμετρα έσωτερικών διαστάσεων μετρικού συστήματος (κυλίνδρου).	Τεμ.	1 1
33	Συσκευή ρυθμίσεως προσθίων φανών.	»	1 1	72	Μικρόμετρα έσωτερικών διαστάσεων άγγλοσαξωνικού συστήματος.	»	1 1
34	Συσκευή παραγωγής διηθημένου ύδατος.	»	1 1	73	Μαγνητική βάση προσαρμογής μετρητικών ώρολόγιων.	»	1 2
35	Υποστηρίγματα κύτ/των.	»	6 8	74	Μετρητικά ώρολόγια μετρικού τύπου 1/100.	»	1 2
36	Συσκευή εύθυγραμμίσεως διωστήρων.	»	1 1	75	Όργανα έλέγχου ρυθμίσεως ύποπίεσως καμπυρατέρ (συγχρονιστής).	»	1 1
37	Συσκευή έλέγχου τάσεως (σπειροειδών) έλατηρίων βαλβίδων, συμπλέκτου κλπ.	»	1 1	76	Όργανον έλέγχου ποιότητας καυσασείων.	»	1 1
38	Συσκευή καθαρισμού και έλέγχου σπινθηριστών.	»	1 1	77	Συμπιεσόμετρον κυλίνδρων κινητήρος.	»	1 1
39	Συσκευή συλλογής ελαίου εκ του κάρτερ του κινητήρος.	»	1 1	78	Άπλαϊ λυχνίαί χρονισμού μετά μοιρογνωμονίου.	»	1 1
40	Γρασσοδόροι (λιπαντήρες) ελαίου.	»	1 1	79	Λυχνίαί άπλαϊ χρονισμού (στροβοσκόπιο).	»	1 1
41	Πλάκες έφαρμογής στρουγγύλι Φ 150 mm.	»	1 1	80	Όργανα έλέγχου διαρροής ψυγείου και τάπα ψυγείου.	Σέτ	1 1
42	Συσκευαί συγκρατήσεως και ρυθμίσεως συμπλέκτου.	»	1 1	81	Μικρόμετρα μετρικού συστήματος 1/100, 0-25, 25-50.	Τεμ.	1 1
43	Δοκιμαστικά μίξας και μπκταρίτσ.	»	1 1	82	Παχύμετρα βερνιέρου 1/20 και 1/10 τών 170 mm.	»	3 5
44	Συσκευή εξαερώσεως φρενών με ένα τεχνίτη.	»	1 1	83	Βαθόμετρον βερνιέρου.	»	1 1
45	Πλήρης εξοπλισμός επιδιωρώσεως έλαστικών επισώτρων και αεροθαλάμων.	Σέτ	1 1	84	Μετρητικά στοιχεία στάθμης βενζίνης αυτοκινήτου.	»	2 2
46	Βαρβολινιέραι.	Τεμ.	1 1	85	Ταχύμετρα (κοντέρ) κύτ/του μετά μετρητού άποστάσεως.	»	2 2
47	Συσκευή ζυγοσταθμίσεως τροχών επί του κύτ/του.	Σέτ	1 1	86	Θερμόμετρα κινητήρος τύπου ήμικαγωγού (ήλεκτρικόν).	»	2 2
48	Κοχλιωταί πρέσσαι άφαιρέσεως κοχλιών γεννητριών - εκκινητήρων.	Τεμ.	1 1	87	Όρολόγιον ώρας κύτ/του	»	1 1
49	Συσκευαί έλέγχου δρομέων γεννητριών - εκκινητών.	»	1 1	88	Θερμόμετρα κινητήρος θερμικού τύπου	»	2 2
50	Δοκιμαστικά έγχυτήρων.	»	1 1	89	Ειδικόν βολτόμετρον 24, 12, 10 και 5 βόλτς δι' έλεγχον μετρητών καυσίμου θερμομέτρων, όργάνων πίεσεως θερμικού τύπου κ.ά.	»	1 1
51	Μέγγενης UNIVERSAL δι' λυσικρμολόγησιν άντλιών πετρελαίου.	»	1 2	90	Βολτόμετρον καταστάσεως συσσωρευτού κύτ/του	»	2 2
52	Φορέϊον μεταφοράς συσσωρευτών.	»	1 1	91	Άερόμετρον πίεσεως έλαστικών	»	2 2
53	Συσκευή προσαρμογής θερμοσ. (πλήρης εξοπλισμός).	»	1 1	92	Σειραί γερμανικών κλειδιών μετρικού συστήματος από 6 έως 32 mm.	Σέτ	2 3
54	Συσκευή βουλκανισμού έλαστικών.	»	1 1	93	Σειραί γερμανικών κλειδιών άγγλοσαξωνικού συστήματος από 5/32 - 1, 1/4 A, F.	»	2 3
55	Συσκευή έλέγχου ήλεκτρικών βενζινηντλιών.	»	1 1	94	Σειραί πολυγωνικών κλειδιών μετρικού συστήματος από 6 έως 32 mm.	»	2 3
56	Ποδοκίνητοι φορηταί άντλία.	»	1 1	95	Σειραί πολυγωνικών κλειδιών άγγλοσαξωνικού συστ. από 5/32 έως 1 1/4 A.F.	»	2 2
57	Μικροσκόπιον βελονών έγχυτήρων.	»	1 1	96	Σειραί γερμανοπολυγώνων μετρικού συστ. από 6 έως 32 mm.	»	2 3
58	Μηχανικός βαλβιδοτρίφτης.	»	1 1	97	Σειραί γερμανοπολυγώνων άγγλοσαξωνικού συστ. από 5/32 έως 1 1/4 A.F.	»	2 2
59	Συσκευή λειάνσεως κυλινδρίσκων τροχών συστήματος πεδήσεως.	»	1 1	98	Σειραί καρυδάκια μετρικού συστ. από 6 έως 32 mm.	»	1 1
60	Άμπερόμετρα κύτ/του θετικής άρνητικής άποκλίσεως (E.P.).	»	2 2	99	Σειραί καρυδάκια άγγλοσαξωνικού συστ. από 5/32 έως 1 1/4 A.F.	»	2 3
61	Στροφόμετρα μηχανικά με ώρολόγιον τύπου προπαντόρ.	»	1 1	100	Σειραί κλειδιών κύλινδρου εξαγώνου (άλλαν) άγγλοσαξ. συστ. 5/32 έως 9/16 A.F.	»	2 3
62	Στροφόμετρα ήλεκτρικά.	»	1 1	101	Σειραί στραβοκλειδών μετρικού συστ. από 6 έως 32 mm.	»	2 3
63	Όργανα κύτ/των ένδειξεως στάθμης βενζίνης.	»	2 2	102	Σειραί στραβοκλειδών άγγλοσαξωνικού συστ. 5/32 έως 5/8 A.F.	»	1 2
64	Όργανα κύτ/του έλέγχου θερμοκρασίας άέρος πολλαπλής είσαγωγής.	»	2 2				
65	Όργανα κύτ/του ένδειξεως πίεσεως ελαίου μηχανικά.	»	2 2				
66	Όργανα κύτ/του μετρήσεως ύποπίεσεως άέρος πολλαπλής είσαγωγής.	»	2 2				
67	Θερμόμετρα κινητήρος κύτ/του μηχανικών.	»	2 2				
68	Πολύμετρα (βολτόμετρον - άμπερόμετρον - ώμόμετρον).	»	1 2				
69	Μπομόμετρα - ύδρόμετρα.	»	2 3				
70	Βολτόμετρα ταχείας εκφόρτίσεως.	»	1 1				

α/α	Όνομασία Είδους	Μον. Μετρ.	Μαθηταί 20	40	α/α	Όνομασία είδους	Μον. Μετρ.	Μαθηταί 20	40
103	Μικρά προεκτάσεις για καρυδάκια	Σέτ			149	Σειράι βεντουζών τριψίματος βαλ- βίδων (3 μεγέθη).	Σέτ	1	2
104	Μεγάλα προεκτάσεις για καρυδάκια	»	2	3	150	Σειράι εξολκίων τροχών τροχαλίων δύο τριών ποδών (3 1/2 - 4'') (3 1/2 - 6''), (5 1/2 - 7''), (5 1/2 - 8'').	»	1	1
105	Σύνδεσμοι (σπαστά) για καρυδάκια				151	Διακενόμετρα (φύλλερ) μετρικού συ- στήματος.	Τεμ.	3	4
106	Καστόναι διά καρυδάκια				152	Διακενόμετρα (φύλλερ) άγγλοσαξω- νικού συστήματος.	»	2	3
107	Ρίγαι μεταλλικά μετρικών και άγγλο- σαξ. διαίρέσεως 12	Τεμ.	10	10	153	Συρμάτινα διακενόμετρα αναφλεκτή- των άγγλ. συστ.	Σέτ	1	2
108	Σειράι λιμών πλατειών, τριγωνικών, τετραγώνων, στρογγύλων, ήμιστρογ- γύλων, μαχαιρωτών των 4,6,8,10 και 12 χονδρής, μέσης και λεπτής κατερ- γασίας, άπλης και διπλής δδοντώσεως	Σέτ	5	8	154	Δοκιμαστικά κατσαβίδια 12 βόλτες	Τεμ.	1	1
109	Σειράι πενσών γενικής χρήσεως από 6 έως 10.	»	2	3	155	Σειράι σφυριών πέννας (3 μεγέθη).	Σέτ	2	3
110	Σειράι μυτοτσιμπίδων κλειστού - ά- νοικτού τύπου και καμπύλων	»	2	3	156	Σειράι σφυριών μπάλλας (3 μεγεθ.)	»	2	3
111	Σειράι πλατυτσιμπίδων 6'' - 10''	»	2	3	157	Σειράι κολλητήρια	»	2	3
112	Σειράι γκαζοταναλίων ρυθμιζομένων	»	2	3	158	Καμινέττα βενζίνης	Τεμ.	2	3
113	Ψαλλίδαι κοπής φλαντζών	Τεμ.	1	2	159	Καλίμπρες μετρήσεως φθοράς έλαστι- κών.	»	2	3
114	Σειράι έλατηριωτών και κοινών διαβητών	Σέτ	1	2	160	Γωνίες έφαρμοστού 90° με πέλμα 150 x 100 mm.	Τεμ.	2	3
115	Κουμπάσσα έσωτερικά - έξωτερικά, μονοπόδαρά.	Σέτ	2	3	161	Σειράι μανελλών ρυθμιζομένων	Σέτ	1	2
116	Σιδηροπρίονα μεγάλα	Τεμ.	5	8	162	Σειράι μανελλών βιδολόγων Φ 38 κλπ.	Τεμ.	1	2
117	Σιδηροπρίονα μικρά.	»	5	8	163	Σειράι ταποκλείδων (3 μεγέθη).	Σέτ	1	1
118	Πόντες.	»	5	8	164	Έξολκείς φίλτρων έλαιού	Τεμ.	1	2
119	Ψαλλίδες εϋθείας κοπής μετάλλων.	»	2	3	165	Συλλέκται ή μαγκωτάι βιδών.	»	1	2
120	Ψαλλίδες καμπύλης κοπής μετάλλων.	»	2	3	166	Σκύλαι ή μαγκωτάι.	»	2	3
121	Σειράι κατσαβιδιών πλατειών μικρού, μέσου και μεγάλου μεγέθους.	Σέτ	10	15	167	Σειράι σπατουλών στοκαρίσματος.	»	1	1
122	Σειράι κατσαβιδιών νάνων πλατειών.	»	5	10	168	Συρματόβρουτσες καθαρισμού μετάλ- λων.	»	5	8
123	Σειράι κοπιδιών πλατειών.	»	2	3	169	Συρματόβρουτσες καθαρισμού λιμών.	»	3	5
124	Σειράι σταυροκόπιδων.	»	2	3	170	Σειράι λαδικών από 175 γραμμάρια έως 400 γραμμ.	Σέτ	3	5
125	Τριγωνικές ξύστρες.	Τεμ.	3	5	171	Άποφλυωτάι καλωδίων.	Τεμ.	3	5
126	Άκόνια κοπτικών εργαλείων.	»	1	2	172	Μπουζόκλειδα (σειράι)	Σέτ	2	3
127	Σειράι γλυφάνων σταθερών παραλ- λήλων.	Σέτ	1	2	173	Τσιμπίδαι έλατηρίων συγκροτήματος φρένων.	Τεμ.	2	4
128	Σειράι γλυφάνων σταθερών κωνικών	»	1	1	174	Σφυριά πλαστικά (σειράι).	Σέτ	2	4
129	Σειράι γλυφάνων ρυθμιζομένων.	»	1	2	175	Σειράι κοφτών πλαγίων.	Τεμ.	2	4
130	Σπειρόμετρα μετρικού τύπου	Τεμ.	2	4	176	Σειράι κοφτών καθέτων.	»	2	4
131	Σπερώμετρα άγγλοσαξωνικού τύπου.	»	2	4	177	Δίμετρα.	»	2	3
132	Σειράι κολαούζων μετρικού συστήμα- τος.	Σέτ	3	5	178	Σειράι καβουροκλείδων (3 μεγέθη).	Σέτ	1	2
133	Σειράι κολαούζων άγγλοσαξωνικού συστήματος.	»	3	5	179	Σειράι γαλλικών κλειδιών 8''-10''-12''	»	1	2
134	Σειράι βιδολόγων άγγλοσαξωνικού συστήματος.	»	1	1	180	Υψομετρικοί χαρακται.	»	2	3
135	Σειράι βιδολόγων μετρικού συστήματος,	»	1	1	181	Σειράι έπενδεδυμένων δακτυλίων άφαι- ρέσεως πηδάλιων διευθύνσεως (3 με- γέθη).	»	1	1
136	Σειράι έξολκίων κοχλίων	»	3	5	182	Σειράι σφιγκτήρων (κολιέδες) έλα- τηρίων έμβόλων.	Σέτ	2	3
137	Σταυρός έξαγωγής μπουλονιών τροχών μετρικού συστήμ. 17-22 mm.	Τεμ.	2	3	183	Έξολκείς άφαιρέσεως μπαρών.	Τεμ.	1	1
138	Σταυροί άγγλοσαξωνικού συστήματος	»	1	2	184	Έξωτερικοί έξολκείς σπασμένων μπο- ζονιών.	»	1	1
139	Δυναμόκλειδα 16'' μετά ώρολογίου.	»	1	1	185	Έξολκείς άκροδεκτών συσσωρευτών.	»	1	1
140	Δυναμόκλειδα άπλῃ δύο μεγεθών.	Σέτ	1	1	186	Καθαριστάι - διανοικτάι άκροδεκτών συσσωρευτών.	»	1	1
141	Σειράι βουρτσών καθαρισμού άνθρα- κος συρματινών	Τεμ.	1	2	187	Σωληνοκάβουρες (2 μεγέθη).	»	1	1
142	Έξολκείς άφαιρέσεως έλατηρίων έμ- βόλων.	»	1	2	188	Μανέλλαι (ματικάπι).	»	2	3
143	Έργαλεία καθαρισμού αϋλκώσεων έμβόλων.	»	1	2	189	Μανέλλαι άπλαϊ.	»	2	3
144	Σειράι ζουμπάδων παραλλήλων από 4 - 16 mm.	Σέτ	1	2	190	Γατζόκλειδα άπλή (5 μεγέθη).	»	1	1
145	Σειράι ζουμπάδων κωνικών από 4 - 16 mm.	»	1	2	191	Γατζόκλειδα διπλή (5 μεγέθη).	»	1	1
146	Σειράι γρόπων από 2 έως 30 mm.	»	1	2	192	Γυαλιά προστασίας λευκά.	Τεμ.	5	10
147	Σειράι «V» στηρίξεις άξόνων.	»	1	2	193	Γυαλιά προστασίας όξυγονο - ήλεκτρο- συγκολήσεως.	Ζεύγη	6	10
148	Σειράι έξολκίων βαλβίδων, κινητήρος (3 μεγέθη).	»	1	2	194	Γωνιόμετρα μετά στάθμης.	Τεμ.	1	1
					195	Έλεγκτήρες τρυπανιών.	Σέτ	1	1

α/α	Όνομασία είδους	Μονάς μετρ.	Μαθητά 20 40	α/α	Περιγραφή	Μονάς μετρ.	Μαθητά 20 40
196	Έργαλεια (δίσκοι) τροχίσσεως συμρι- δωτροχών.	Τεμ.	1 2	3	Συσκευή ύξυγονοκολλήσεως πλήρης.	Τεμ.	4 8
197	Κλιμακωτοί πείροι έξυγωνίης όδηγών βαλβίδων (4 τεμάχια).	Σέτ	1 2	4	Συσκευή ηλεκτροσυγκολλήσεως πλήρης	»	4 8
198	Κατσαβίδια - σπάτουλες άφαιρέσεως φλυντζών.	Τεμ.	1 2	5	Μηχανικό ψαλίδι κυκλικής κοπής.	»	1 1
199	Στηθοσκοπίων μηχανικών βαλβών.	»	2 2	6	Ήλεκτροκίνητο ψαλίδι κοπής παραλλή- λων λοβίδων.	»	1 1
200	Έργαλεια ρυθμίσεως μηχανικών παδών φορητών.	»	4 1	7	Στρώξι τοῦ 1 επί βάσεως.	»	1 2
201	Πένσαι άποσυρτίξεως περικοχλίων άκροδεκτών συσσωρευτών.	»	1 2	8	Κυλινδρος κάμψεως (ρόλος).	»	1 1
202	Μηχανικοί εξολκές κατσαβιδοβιδών.	»	1 1	9	Ήλεκτροπύοντα.	»	1 1
203	Αυτόκίνητον Εύρωπικόν (όλα τὰ χα- ρακτηριστικά του εἰς τὸ μετρικόν σύ- στημα) με κινητήρα τετράχρονον τε- τρακύλινδρον σειρᾶς, τοποθετημένον εἰς τὸ εμπρόσθιον μέρος τοῦ αὐτοῦ με σύνθετες κιβώτιον ταχυτήτων, με ἑ- ξονα μεταδόσεως κινήσεως άνωκατω τύπου καὶ ὑπισθιν κίνησιν.	»	1 1	10	Δισκοπρίονο.	»	1 2
204	Αὐτοῦ με κινητήρα τετράχρονον τε- τρακύλινδρον σειρᾶς τοποθετημένον εἰς τὸ εμπρόσθιον μέρος τοῦ αὐτοῦ με σύνθετες κιβώτιον ταχυτήτων εμπρο- σθίως κινήσεως, με ὑδροστατικόν σύ- στημα άναρτήσεως, με δισκόφρενα εἰς τοὺς εμπροσθίους τροχούς (6 κινητῆρ ἐγκαρσίον τύπου.	»	1 1	11	Δράπανο ἐπὶ βάσεως 0 - 13.	»	1 1
205	Πλήρες αὐτοῦ ἐν τομῇ.	»	1 1	12	Χειροδράπανο δύο ταχυτήτων 0 - 10.	»	2 4
206	Ἄπαντα τὰ ἐξαρτήματα τοῦ αὐτοῦ ἐν τομῇ.	Σέτ	1 1	13	Πλάκες σφυρίλασίας.	»	5 10
207	Ήλεκτρικόν σύστημα αὐτοῦ άνεπτυ- γμένον ἐπὶ τραπέζης.	»	1 1	14	Έργαλεια κρούσεως (μεταλλικά καὶ ξύ- λινα σφυριά).	Σειρά	5 10
208	Ἄπαντα τὰ συγκροτήματα τοῦ αὐτοῦ.	»	1 1	15	Έργαλεια χαράξεως.	»	5 10
209	3 κινητῆρες αὐτοῦ ἐν λειτουργίᾳ δια- φόρων τύπων.	»	1 1	16	Έργαλεια κοπής.	»	5 10
210	Δειγματολόγιον κοχλίων καὶ περικο- χλίων αὐτοῦ πάσης ρύσεως.	»	1 1	17	Έργαλεια σφυρίλασίας (σφυρίλατό- σφυρα καὶ κόντρες διαφόρων σχημά- των).	»	5 10
211	Πίνακες διάφοροι συστημάτων αὐτοῦ (τομαὶ ἐξαρτημάτων - λειτουργιών).	»	1 1	18	Σφυρικῆρες φανοποιίας (2 μεγέθη).	»	2 4
212	Ἐπισκοπικόν καὶ δισκοπικόν ὕψιν προβολῆς.	»	1 1	19	Έργαλεια πριονώματος.	»	2 4
213	Δοχεῖα μεταλλικά καθαρισμοῦ ἐξαρτη- μάτων.	»	2 3				
214	Τράπεζαι ἐργασίας (πάγκοι) μικροῦ ὑψους λυσιαρμολογήσεως μηχανῶν αὐτοῦ.	»	2 4				
215	Βάσεις λυσιαρμολογήσεως μηχανῶν.	»	1 2				
216	Τράπεζαι ἐργασίας (πάγκοι) μετὰ μεγανθών.	»	3 4				
217	Ντουλάπαι έναποθέσεως ἐξαρτημάτων, ἐργαλείων κλπ.	»	3 4				
218	Βάσεις λυσιαρμολογήσεως διαφορικῶν.	»	2 3				
219	Βάσεις λυσιαρμολογήσεως κιβωτίων ταχυτήτων.	»	1 2				

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΜΑΞΟΜΑΤΩΝ

α/α	Περιγραφή	Μονάς μετρ.	Μαθη- ταί 20 40
1	Έξοπλισμός φορητῆς πρέσσας δι' ἐργα- σίας ἐπαναφορᾶς πλαισίων άμαξομά- των.	Τεμ.	1 1
2	Συσκευή ἐπαναφορᾶς πλαισίου.	»	1 1

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΜΗΧΑΝΩΝ
ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ

α/α	Περιγραφή	Ποσότης Μονάς Διὰ Μα- μετρ. θητάς 20 40
Α'	Έξοπλισμός Μηχανῶν Ἀεροσκαφῶν (Κινητῆρες - Ἠλεκτρολογικά καὶ Ἠλεκτρονικά Ὁργανα).	
1	Ἐμβολοφόροι κινητῆρες διαφόρων τύ- πων	Τεμ. 3 6
2	Ἀεροστροβίλοι	» 2 4
3	Ἐλικες ἀεροσκαφῶν διαφόρων τύπων	» 2 4
4	Ἐξαρτήματα ἐμβολοφόρων κινητῶν διαφόρων τύπων καὶ ἀεροστροβίλων	Σειρά 3 6
5	Ἀναμικτῆρες, ἀντλίες, μηχανατό, ἀνα- φλεκτῆρες, ἐξαιρωταί	» 3 6
6	Πάγκος ρυθμίσεως καὶ ἐλέγχου ἐξαιρω- τοῦ	Τεμ. 1 1
7	Συσκευή καθάρσεως καὶ δοκιμῆς ἀνα- φλεκτῶν	» 1 1
8	Ἀναλυτῆς καυσθερίων	» 1 1
9	Κινητὸς γερανὸς δι' ἀνύψωσιν κινητή- ρων	» 1 1
10	Ἀναφλεκτῆρες διαφόρων τύπων	Σειρά 2 2
11	Ἐξαιρωταὶ διαφόρων τύπων	» 2 2
12	Μηχάνημα λειάνσεως κεφαλῶν καὶ ἐδρῶν βαλβίδων	Τεμ. 1 1
13	Ἐπιβατικόν ἀεροσκάφος μεθ' ἀπάντων τῶν συστημάτων καὶ ὀργάνων ἐν λει- τουργίᾳ	» 1 1
14	Χειροδράπανο 0-10 mm	» 2 4
15	Μπαλκαντέζες 12/220 V	» 2 4
16	Ήλεκτροσυγκόλλησις πλήρης	» 1 1
17	Ὁξυγονοκολλήσις πλήρης	» 1 1
18	Έργαλεια άφαιρέσεως καὶ ἐπανατοπο- θετήσεως ἐπισώτρων	» 1 1
19	Συσκευή ἐλέγχου σπειροειδῶν ἐλατη- ρίων	» 1 1
20	Πλάκες ἐνερμολογῆς Φ 150 mm	» 1 1
21	Συμπιεσόμετρον κυλίνδρων κινητῆρος	» 1 1
22	Βολτόμετρα	» 4 8

α/α Περιγραφή	Μονάς Μετρ.	Ποσότης		α/α Περιγραφή	Μονάς Μετρ.	Ποσότης	
		Διά Μχ-	θητάς			Διά Μχ-	θητάς
		20	40			20	40
23 Άμπερόμετρα	Τεμ.	4	8	Ε' Λοιπός Έξοπλισμός			
24 Πολύμετρα	»	4	8	1 Μικρόμετρα μετρικού συστήματος	Τεμ.	1	1
25 Ήλεκτρικά κολλητήρια	»	4	8	1/100, 0-25, 25-50			
26 "Απαντα τὰ ηλεκτρικά καὶ ηλεκτρονικά εξαρτήματα καὶ ὄργανα ἀεροσκάφους	Σειράι	1	1	2 Παχύμετρα βερνιέρου 1/20 καὶ 1/10 τῶν 170 MM	»	3	5
27 Ἐπιτραπέζιο δρᾶπανο 0-13 mm	Τεμ.	1	1	3 Βαθόμετρον βερνιέρου	»	1	1
28 Δοκιμαστής συσσωρευτῶν	»	1	1	4 Βολτόμετρον καταστάσεως συσσωρευ- τοῦ	»	2	2
29 Φορτιστής συσσωρευτῶν	»	1	1	5 Ἀερόμετρον πιέσεως ἐλαστικῶν	»	2	2
30 Γενικός ηλεκτρονικός δοκιμαστής μη- χανῶν	»	1	1	6 Σειράι γερμανικῶν κλειδίων μετρικοῦ συστήματος ἀπὸ 6 ἕως 32 mm	Σέτ	2	3
31 Συσκευὴ ρυθμίσεως προσθίων φανῶν	»	1	1	7 Σειράι γερμανικῶν κλειδίων ἀγγλοσα- ζωνικοῦ συστήματος ἀπὸ 5/32-1 1/4 A. F	»	2	3
32 Ήλεκτρικά ὄργανα συγχρόνων τύπων ἀεροσκαφῶν	Σειράι	4	7	8 Σειράι πολυγωνικῶν κλειδίων μετρικοῦ συστήματος ἀπὸ 6 ἕως 32 MM	»	2	3
33 Βολτόμετρα ταχείας ἐκφορτίσεως	Τεμ.	1	1	9 Σειράι πολυγωνικῶν κλειδίων ἀγγλοσα- ζωνικοῦ συστ. ἀπὸ 5/32 ἕως 1 1/4 A. F.	»	2	2
34 Ἀπλὰ λυχνία χρονισμοῦ μετὰ μοιρο- γνωμονίου	»	1	1	10 Σειράι γερμανοπολυγώνων μετρικοῦ συστ. ἀπὸ 6 ἕως 32 MM	»	2	3
35 Εἰδικὰ βολτόμετρα τῶν 24, 12, 10 καὶ 5V	»	1	1	11 Σειράι γερμανοπολυγώνων ἀγγλοσα- ζωνικοῦ συστ. ἀπὸ 5/32 ἕως 1 1/4 A.F.	»	2	2
Β' Έξοπλισμός Ἀεροσκαφῶν.				12 Σειράι καρδίακα μετρικοῦ συστ. ἀπὸ 6 ἕως 32 MM	»	1	1
1 Φορητὴν ἢ ἐπιβατικὸν ἀεροσκάφος μεθ' ἀπάντων τῶν συστημάτων καὶ ὀργάνων ἐν λειτουργίᾳ (πλήρες ἢ ἀποσυναρμो- λογημένον)	Τεμ.	1	1	13 Σειράι καρδίακα ἀγγλοσαζωνικοῦ συστ. ἀπὸ 5/32 ἕως 1 1/4 A.F.	»	2	3
2 Τροχαιοποδιστήρες, ὡς ἀπαιτοῦνται διὰ τὰ ἀνωτέρω δύο (2) ἀεροσκάφη				14 Σειράι κλειδίων κοίλου ἐξαγώνου (ἄλλεν) ἀγγλοσαζωνικοῦ συστ. 5/32 ἕως 9/16 A.F.	»	2	3
3 Πυροβυστήρες, ὡς ἀπαιτοῦνται διὰ τὸ ἀεροσκάφος τῆς παραγράφου 1 τοῦ πα- ρόντος.				15 Σειράι στραβοκλειδίων μετρικοῦ συστ. ἀπὸ 6 ἕως 32 MM	»	2	3
Γ' Έξοπλισμός Ἐλασματουργείου.				16 Σειράι στραβοκλειδίων ἀγγλοσαζωνικοῦ συστ. 5/32 ἕως 5/8 A.F.	»	1	2
1 Ἐργαλεῖα χαράξεως, σφυρηλασίας καὶ κοπῆς	Τεμ.	5	10	17 Μικρά προσεκτάσεις γιὰ καρδίακα	»	2	3
2 Ἠλεκτροπόντα	»	1	1	18 Μεγάλα προσεκτάσεις γιὰ καρδίακα	»	2	3
3 Ψαλλίδι χειροκίνητο	»	5	10	19 Ρίγαι μεταλλικαὶ μετρικῶν καὶ ἀγγλο- σαζ. διακρίσεως 12 τεμ.	»	10	10
4 Μηχανικὸ ψαλλίδι κυκλικῆς κοπῆς	»	1	1	20 Σειράι λιμῶν πλατειῶν, τριγωνικῶν, τετραγώνων, στρογγύλων, ἡμιστρογ- γύλων, μαχαίρωτῶν τῶν 4, 6, 8, 10, καὶ 12 χονδρῆς, μέσης καὶ λεπτῆς κατεργα- σίας, ἀπλῆς καὶ διπλῆς ὀδοντώσεως	»	5	8
5 Κόλινδρος κάμψεως (ρόλος)	»	1	1	21 Σειράι πενσῶν γενικῆς χρήσεως ἀπὸ 6 ἕως 10	»	2	3
6 Δυσκοπρίονο	»	1	1	22 Σειράι μυτοτσιμπίδων κλειστοῦ - ἀνοι- κτοῦ τύπου καὶ καμπύλων	»	2	3
7 Διαμορφωτικὰ ἐκχυλώσεως	»	1	2	23 Σειράι πλατυτσιμπίδων 6"-10"	»	2	3
8 Συσκευὴ κάμψεως σωλῆνων	»	1	2	24 Σειράι γκαζοταναλίων ρυθμιζομένων	»	2	3
9 Ἐργαλεῖα ἀπαραίτητα διὰ τὴν τοποθέ- τησιν συρματοσχοινῶν	Σειράι	1	2	25 Ψαλλίδαι κοπῆς φλαντζῶν	Τεμ.	1	2
10 Πλάξ σφυρηλασίας	Τεμ.	2	4	26 Σειράι ἐλαττηριωτῶν καὶ κοινῶν διαβη- τῶν	Σέτ	1	2
Δ' Έξοπλισμός Παρειλκομένων.				27 Κορυπάσσα ἐσωτερικὰ-ἐξωτερικά, μο- νοπόδαρα	»	2	3
1 "Απαντα τὰ παρελκόμενα τῶν ὑδραυλι- κῶν συστημάτων (ἀντλία, ἀνακουφι- στικὰ βαλβίδες, βαλβίδες διαλογῆς, δε- ξάμενα, φρένα κλπ.)	Σειράι	1	1	28 Σιδηροπρίονα μεγάλα	Τεμ.	5	8
2 "Απαντα τὰ παρελκόμενα τοῦ συστήμα- τος προσγείωσης (βάκτρα, ἀντιδονη- τικὰ διατάξεις, τροχὰ κλπ.)	»	1	1	29 Σιδηροπρίονα μικρά	»	5	8
3 "Απαντα τὰ παρελκόμενα συστημάτων ἀέρος (ρυθμιστὰ πιέσεως, διαλογεῖς, βαλβίδες κλπ.)	»	1	1	30 Πόντες	»	5	8
4 "Απαντα τὰ παρελκόμενα τῶν λοιπῶν συστημάτων ἀεροσκαφῶν (τροχαλίζι, μοχλοί, συρματοσχοινα, μέρη πηδαλίων κλπ.)	»	1	1	31 Ψαλλίδες εὐθείας κοπῆς μετάλλων	»	2	3
				32 Ψαλλίδες καμπύλης κοπῆς μετάλλων	»	2	3
				33 Σειράι κατσαβιδίων πλατειῶν μικροῦ, μέσου καὶ μεγάλου μεγέθους	»	10	15
				34 Σειράι κατσαβιδίων νάνων πλατειῶν	»	5	10
				35 Σειράι κοπιδίων πλατειῶν	»	2	3
				36 Σειράι σταυροκόπιδων	»	2	3
				37 Τριγωνικὰ ξύστρες	»	3	5
				38 Ἀκόνα κοπτικῶν ἐργαλείων	»	1	2

α/α	Περιγραφή	Ποσότης			α/α	Περιγραφή	Ποσότης		
		Μονάς	Διά	Μα-			Μονάς	Διά	Μα-
		Μετρ.	Θητάς	40			Μετρ.	Θητάς	40
39	Σειράι γλυφάνων σταθερών παραλ- λήλων	Σετ.	1	2	78	Σκόλια ή μαγκωτάι	Τεμ.	2	3
40	Σειράι γλυφάνων σταθερών κωνικών	"	1	1	79	Σειράι σπικτουλίων στοκαρίσματος	"	1	1
41	Σειράι γλυφάνων ρυθμιζομένων	"	1	2	80	Συρματόβουρτσες καθαρισμού γε- τάρων	"	5	8
42	Σπειρόμετρα μετρικού τύπου	Τεμ.	2	4	81	Συρματόβουρτσες καθαρισμού λιμνών	"	3	5
43	Σπειρόμετρα αγγλοσαξωνικού τύπου	"	2	4	82	Σειράι λαδικών από 175 γραμμ. έως 400 γραμ.	Σετ.	3	5
44	Σειράι κολαούζων μετρικού συστή- ματος	Σετ.	3	5	83	Αποφύωταί καλωδίων	Τεμ.	3	5
45	Σειράι κολαούζων αγγλοσαξωνικού συστήματος	"	3	5	84	Μπουζόκλειδα (σειράι)	Σετ.	2	3
46	Σειράι βιδολόγων αγγλοσαξωνικού συ- στήματος	"	1	1	85	Τσιμπίδαι έλατηρίων συγκροτήματος φρένων	Τεμ.	2	4
47	Σειράι βιδολόγων μετρικού συστή- ματος	"	1	1	86	Σφυριά πλαστικά (σειράι)	Σετ.	2	4
48	Σειράι εξολκέων κοχλίων	"	3	5	87	Σειράι κοφτών πλάγιων	Τεμ.	2	4
49	Σταυρός εξαγωγής μπουλονίων προ- χών μετρικού συστήμ. 17 - 22 MM	Τεμ.	2	3	88	Σειράι κοφτών καθέτων	"	2	4
50	Σταυράι αγγλοσαξωνικού συστήματος	"	1	2	89	Λίμετρα	"	2	3
51	Δυναμόκλειδα 16" μετά όρολογίου	"	1	1	90	Σειράι καβουροκλειδών (3 μεγέθη)	Σετ.	1	2
52	Δυναμόκλειδα απλή δύο μεγεθών	Σετ.	1	1	91	Σειράι γαλλικών κλειδών 8" - 10" - 12"	"	1	2
53	Σειράι βουρτσών καθαρισμού άνθρα- κος συρματινών	Τεμ.	1	2	92	Υψομετρικοί χαράκται	"	2	3
54	Έξολκέις άφαιρέσεως έλατηρίων έμ- βόλων	"	1	2	93	Σειράι σφυρητήρων (καλίδες) έλα- τηρίων έμβόλων	Τεμ.	2	3
55	Έργαλεία καθαρισμού κύλακώσεων έμβόλων	"	1	2	94	Έξωτερικοί εξολκέις σπασμένων μπα- ζονιών	"	1	1
56	Σειράι ζουμπάδων παραλλήλων από 4 - 16 mm	Σετ.	1	2	95	Έξολκέις άκροδεκτών συσσωρευτών	"	1	1
57	Σειράι ζουμπάδων κωνικών από 4 - 16 mm	"	1	2	96	Καθαριστοί - διανοικται άκροδεκτών συσσωρευτών	"	1	1
58	Σειράι γρόπιων από 2 έως 30 mm	"	1	2	97	Σωληνοκάβουρες (2 μεγέθη)	"	1	1
59	Σειράι «V» στηρίξεως άξόνων	"	1	2	98	Μανέλλαι (ματιλάπαι)	"	2	3
60	Σειράι εξολκέων βαλβίδων, κινητήρος (3 μεγέθη)	"	1	2	99	Μανέλλαι άπλαι	"	2	3
61	Σειράι βεντουζών τριφύματος βαλβί- δων (3 μεγέθη)	"	1	2	100	Γαντζόκλειδα απλή (5 μεγέθη)	"	1	1
62	Σειράι εξολκέων τροχών τροχαλίων δύο τριών ποδών (3 1/2-4") (3 1/2- 6") (5 1/2-7") (5 1/2-8")	"	1	1	101	Γαντζόκλειδα διπλή (5 μεγέθη)	"	1	1
63	Διακονόμετρα (φύλλερ) μετρικού συ- στήματος	Τεμ.	3	4	102	Γαλινά προστασίαι λευκή	"	5	10
64	Διακονόμετρα (φύλλερ) αγγλοσ. συστήματος	"	2	3	103	Γαλινά προστασίαι όξυγονο-ήλεκτρο- συγκολήσεως	Ζεύγη	6	10
65	Συρμάτινα διακονόμετρα αναφλεκτή- των άγγλ. συστήματος	Σετ.	1	1	104	Γωνιόμετρα μετά στάθμης	Τεμ.	1	1
66	Δοκιμαστικά κατσαβίδια 12 βόλτες	Τεμ.	1	1	105	Έλεγκτήρες τρυπανιών	Σετ.	1	1
67	Σειράι σφυριών πέννας (3 μεγεθ.)	Σετ.	2	3	106	Έργαλεία (δίσκοι) τροχίσσεως στρο- φοτροχών	Τεμ.	1	2
68	Σειράι σφυριών μπάλλας (3 μεγεθ.)	"	2	3	107	Κυλινδροειδείς παίροι εξαγωγής όδηγών βαλβίδων (4 τεμάχια)	Σετ.	1	2
69	Σειράι κολλητήρια	"	2	3	108	Κατσαβίδια - σπάτουλες άφαιρέσεως φλαντζών	Τεμ.	1	2
70	Καμινέττα βενζίνης	Τεμ.	2	3	109	Πένσαι άποσυρτίξεως περιτοχλίων άκροδεκτών συσσωρευτών	"	1	2
71	Καλίμπρες μετρήσεως γθοράς έλα- στικών	"	2	3	110	Μηχανικοί εξολκέις κατσαβιδόβιδων	"	1	1
72	Γωνιάς έφαρμοστού 90° με πέλμα 150 x 100 MM	"	2	3	111	Πένσαι διάφοροι συστήματων Άερο- σκαφών (τοιαύτά εξαετημάτων - λει- τούργων)	"	1	1
73	Σειράι μανελλών ρυθμιζομένων	Σετ.	1	2	112	Έπισκοπικών καί διασκοπικών όπλων προβόλης	"	1	1
74	Σειράι μανελλών βιδολόγων Φ 38 κ.λ.π.	Τεμ.	1	2	113	Δοχεία μεταλλικά καθαρισμού εξαε- τημάτων	"	2	3
75	Σειράι ταποκλειδών (3 μεγέθη)	Σετ.	1	1	114	Τράπεζαι έργασίας (πάγκοι) μικρού όφους λυσιμετρήσεως μηχανών Άεροσκαφών	"	2	4
76	Έξολκέις φίλτρων ελαίου	Τεμ.	1	2	115	Βάσεις λυσιμετρήσεως μηχανών άεροσκαφών	"	8	16
77	Συλλέκται ή μαγκωτάι βιδών	"	1	2	116	Τράπεζαι έργασίας (πάγκοι) μετά μεγεγνών	"	3	4
					117	Ντολίπαι ένταφθέσεως εξαετημάτων έργασιών κ.λ.π.	"	3	4

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΧΗΜΕΙΑΣ

α/α	Περιγραφή	Ποσότης Μονάς Διά Μετρ. μαθη- 40	α/α	Περιγραφή	Ποσότης Μον. δια μετρ. μαθητ. 40
1	Χωνευτήριο λευκοχρύσου (d = 2cm, h = 3cm)	Τεμ. 1	41	Συσκευή απόσταξεως πλήρης (μία δι' εκάστην θέσιν εργασίας) περιλαμβανούσα, α. Κλασματήρα 250 ml β. " 500 ml γ. Ψυκτήρα μήκους 40cm	Τεμ. 40 " 40 " 40
2	Πυριτήριο	" 1	42	Χωνευτήριο εκ πορσελάνης d = 30mm (Δύο δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 80
3	Ζυγός αναλυτικός ηλεκτρονικός	" 1	43	Χωνευτήριο εκ πορσελάνης d = 35mm (Δύο δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 80
4	Ζυγός αναλυτικός απλός	" 4	44	Ποτήριο ζέσεως τών 250ml (Τρία δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 120
5	Ζυγός φαρμακευτικός	" 2	45	Ποτήριο ζέσεως τών 400ml ("Εν ανά μίαν θέσιν εργασίας)	" 40
6	PH-μετρον	" 1	46	Ποτήριο ζέσεως τού 1l ("Εν ανά μίαν θέσιν εργασίας)	" 40
7	Αναδευτήρ ηλεκτροκίνητος χημείου	" 1	47	Πλέγμα αμιάντου (Δύο ανά μίαν θέσιν εργασίας)	" 80
8	Συσκευή φυγοκεντρήσεως διά Χημικά αναλυτικά εργαστήρια	" 2	48	Τρίπους σιδηρούς (Είς δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
9	Συσκευή LOXHLET μετά πλακός ηλεκτρικής θερμάνσεως	" 5	49	Λύχνος φωταερίου BUNSEN (Είς δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
10	Φιάλαι αντιδραστηρίων τού 1l (20 άχροοι, 10 σκοτεινοῦ χρώματος)	" 30	50	Φιάλη ζέσεως τών 250ml (Μία δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
11	Δοχεῖα άπεσταγμένου ὕδατος πλαστικά τών 5l	" 6	51	Φιάλη ζέσεως τών 500ml (Μία δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
12	Ατμόλουτρον τών 6 θέσεων	3	52	Κωνική φιάλη JENA ή PYREX τών 250ml (Μία δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
13	Έγκαταστάσεις εργαστηριακῆς παραγωγῆς άπιονισμένου ὕδατος	1	53	Κωνική φιάλη JENA ή PYREX τών 500 (Μία δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
14	Πυκνόμετρα	τεμ. 2	54	Υαλίνη διαχωριστική χωάνη τών 250ml (Μία δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
15	Συσκευή χρωματογραφίας ἐπὶ χάρτου	" 1	55	Προχοῖς 50ml (Μία δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
16	Στήλες χρωματογραφίας	" 2	56	Πυρολαβίς (Μία δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
17	Θερμόμετρα τών 0 ÷ 25° C	" 5	57	Σιφώνι άριθμημένο τών 10ml ("Εν δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
18	Χρωματόμετρον	" 1	58	Σιφώνι πληρώσεως τών 25ml ("Εν δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
19	Ηλεκτρικοὶ κάμιννοι χωνευτηρίων 4 θέσεων 1200° C	" 3	59	Σιφώνι πληρώσεως τών 50ml ("Εν δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
20	Συσκευή BUNTE (ἀναλύσεως αερίων)	" 1	60	Όγκομετρική φιάλη τών 250ml (Μία δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
21	Έξωδόμετρον ENGLER	" 1	61	Όγκομετρική φιάλη τών 100ml (Μία δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
22	Μικροσκόπιον μεγεθύνσεων (X 40 καὶ X 100)	" 1	62	Όγκομετρική φιάλη τού 1l ή τών 500 (Μία δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
23	Συσκευή άμέσου προσδιορισμοῦ ὕγρασίας	" 1	63	Όγκομετρικός κύλινδρος τών 10ml (Είς δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
24	Ζυγός MOHR	" 1	64	Όγκομετρικός κύλινδρος τών 250ml (Είς δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
25	Συσσωρευτής μολύβδου 12 V	" 1	65	Λαβίς προχοῖδος (Μία δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
26	Πολύμετρον	" 1	66	Λαβίς μετά διπλοκοχλίου (Δύο δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 80
27	Διαθλασίμετρον ABBE	" 1	67	Στήριγμα σιδηροῦν μετά βάσεως ("Εν δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	Τεμ. 40
28	Γέφυρα WHEATSTONE	" 1	68	Σιδηροῦς δακτύλιος μεγάλος d = 10 ÷ 12 cm (Είς δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
29	Ποτενσιόμετρον	" 1	69	Σιδηροῦς δακτύλιος μικρός (Είς δι' εκάστην θέσιν)	" 40
30	Φιάλη διηθήσεως ἐν κενῷ μετά ὕδραντλίας (Μία ἀνὰ 4 θέσεις εργασίας)	" 10	70	Χωνίον ὕαλινον κοινὸν διαμέτρου 10 cm ("Εν δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
31	Καυστήρ TEGLU (εἰς ἀνὰ 4 θέσεις εργασίας)	" 10			
32	Σύρμα λευκοχρύσου μήκους 5cm καὶ d = 0,1cm συντετηγμένον εἰς τὸ άκρον ὕαλινου ραβδίου (ἐν ἀνὰ 10 θέσεις εργασίας)	" 4			
33	Συσκευή KJELDAHL (Μία ἀνὰ 10 θέσεις εργασίας)	" 4			
34	Σειρά φελλοτρπητήρων (Μία ἀνὰ 10 θέσεις εργασίας)	Σειραι 4			
35	Συσκευή KIPP μετά πλυντρίδος (Μία ἀνὰ 20 θέσεις εργασίας)	τεμ. 2			
36	Καμινευτήρ αὐλὸς (εἰς ἀνὰ 10 θέσεις εργασίας)	" 4			
37	Βουτυρόμετρον (ἐν ἀνὰ 20 θέσεις εργασίας)	" 2			
38	Χωνίον BUCHNER d = 8cm (ἐν ἀνὰ 8 θέσεις εργασίας)	" 5			
39	Χωνευτήριο COOCH d = 3cm, h = 4cm (ἐν ἀνὰ 8 θέσεις εργασίας)	" 5			
40	Υγδίον πορσελάνης d = 8 ÷ 10cm (ἐν ἀνὰ 8 θέσεις εργασίας)	" 5			

α/α	Περιγραφή	Ποσότης		α/α	Περιγραφή	Ποσότης	
		Μονάς	Διὰ			Μονάς	Διὰ
		μετρ.	μαθητάς			μετρ.	μαθητάς
			40				40
71	Χωνίον ύάλινον κοινόν 6 cm ("Εν δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	τεμ.	40	6	Ζυγὸς ἀντοχῆς 50 gr. περίπου	τεμ.	2
72	Χωνίον ταχείας διηθήσεως ("Εν δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	"	40	7	Μεταλλικὰ στηρίγματα μετὰ λαβίδων	"	40
73	"Υάλος ὠρολογίου d = 6 cm (Μία δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	"	40	8	Στατὼ καθιζήσεως Westergreen	"	20
74	"Υάλος ὠρολογίου d = 8 cm (Μία δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	"	40	9	Στατὼ δοκιμαστικῶν σωλῆνων 16 x 160 περίπου	"	40
75	"Υάλος ὠρολογίου d = 10 cm (Μία δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	"	40	10	Στατὼ μεταλλικὰ δοκιμαστικῶν σωλῆνων 12 x 12 περίπου	"	70
76	"Υάλινος δοκιμαστικὸς σωλὴν h = 16 μετὰ στηρίγματος (Δέκα δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	"	400	11	Μεταλλικοὶ κάλαθοι δοκιμαστικῶν σωλῆνων	"	40
77	"Υδροβολεὺς ύάλινος πλήρης τοῦ 1 lt ἢ τῶν 500 ml (Εἷς δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	"	40	12	Βελονοκάτοχα μετὰ κρίκων	"	50
78	Κάψα πορσελάνης τῶν 10 cm (Μία δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	"	40	13	Πλέγματα ἀμιάντου	"	20
79	Κάψα πορσελάνης τῶν 6 cm (Μία δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	"	40	14	Μεταλλικοὶ τρίποδες	"	40
80	Τρίγωνον στηρίξεως χωνευτηρίου ("Εν δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	"	40	15	"Ανατομικὰ ψαλλίδια.	"	10
81	Θερμόμετρον 0 - 100° C ("Εν δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	"	40	16	Μεταλλικὲς λαβίδες (ἀνατομικῆς)	"	30
82	Ξηραντὴρ d = 15 cm περίπου (Εἷς ἀνὰ δύο θέσεις ἐργασίας)	"	20	17	Ξύλινες λαβίδες	"	50
83	"Υάλινα ραβδία (τέσσερα δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	"	160	18	Ζυγοὶ ἀπλοῦ 250 mg. - ἕως 50 gr.	"	10
84	"Ελαστικὸς σωλὴν διαμέτρου 8 mm (3 μέτρα δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	Μέτρ.	120	19	Στατὼ Hagedorn.	"	10
85	Λαβὶς ψυκτῆρος (Μία δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	"	40	20	Λεκανίδια χρώσεως	"	50
86	Φιαλίδια ἀντιδραστηρίων τῶν 250 ml ἢ τῶν 300 ml (Δύο ύάλινα καὶ τρία πλαστικὰ δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	Τεμ.	200	21	Λῆιμες	"	50
87	Στήριγμα χωνίων ("Εν δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	"	40	22	Χημικὰ θερμόμετρα	"	15
88	Φιαλίδιον ζυγίσεως d = 5÷6 cm h = 3 cm ("Εν δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	"	40	23	Χρονόμετρα 60"	"	5
90	Ψύκτρα δοκιμαστικῶν σωλῆνων (Μία δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	"	40	24	Χρονόμετρα 60"	"	10
91	"Εργαστηριακαὶ τράπεζαι 40 συνολικῶς θέσεων. Ἐκάστη τράπεζα θὰ εἶναι ἐφωδιασμένη, ἀνὰ δύο θέσεις ἐργασίας, με ἓνα νεροχύτη, μία παροχὴ ύδατος, μία παροχὴ φωταερίου καὶ ἓνα ρευματολήπτη.			25	Μεγεθυντικοὶ φακοί.	"	5

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΙΑΤΡΙΚΟΝ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΝ

α/α	Περιγραφή	Ποσότης		α/α	Περιγραφή	Ποσότης	
		Μονάς	Μα-Μετρ.			Μονάς	Μα-Μετρ.
			0ηται				0ηται
			40				40
1	"Εργαστηριακαὶ τράπεζαι 40 συνολικῶς θέσεων. Ἐκάστη τράπεζα θὰ εἶναι ἐφωδιασμένη με ἓνα νεροχύτη καὶ μία παροχὴ ύδατος ἀνὰ 5 θέσεις ἐργασίας περίπου καὶ με μία παροχὴ φωταερίου καὶ ἓνα ρευματολήπτη ἀνὰ μίαν θέσιν ἐργασίας			26	Κρίκοι — ἀκίδες πλατίνης	"	22
2	"Ηλεκτρικὸν ψυγεῖον	τεμ.	2	27	Μονοφθάλμια ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑ μετὰ ἡλεκτρικῆς φωτιστικῆς πηγῆς.	"	22
3	Μηχαναὶ φυγοκέντρου 4.000 στροφῶν περίπου	"	2	28	Τριοφθάλμιον μικροσκόπιον, μετὰ κλειστοῦ κυκλώματος τηλεοράσεως καὶ συσκευῆ ἐξαρτήσεως φωτογραφικῆς μηχανῆς.	"	1
4	Μηχαναὶ φυγοκέντρου 3.000 στροφῶν περίπου	"	2	29	Συσκευὴ ἡλεκτροφορήσεως πλήρης	"	1
5	Κλίβανοι ξηρᾶς ἀποστειρώσεως	"	3	30	Κύτταρα Nazeotte.	"	5
				31	Σατὼ διὰ πιπέττες.	"	5
				32	Σιφώνια ἡριθμημένα τῶν 0,1 cc.	"	80
				33	" " τῶν 0,2 cc.	"	80
				34	" " τῶν 1 cc.	"	200
				35	" " τῶν 2 cc.	"	160
				36	" " τῶν 5 cc.	"	80
				37	" " τῶν 10 cc.	"	80
				38	Σιφώνια πληρώσεως τῶν 10 cc.	"	20
				39	" " τῶν 20 cc.	"	20
				40	" τοῦ Kahn.	"	40
				41	Σιφώνια Westergreen.	"	80
				42	Σιφώνια ἀραιώσεων ἐρυθρῶν αἰμοσφαιρίων.	"	80
				43	Σιφώνια ἀραιώσεων λευκῶν αἰμοσφαιρίων	"	160
				44	Σιφώνια αἰμοσφαιρίνης.	"	70
				45	Σιφώνια Pasteur.	"	30
				46	Αἱματοκρίτες.	"	80
				47	"Ογκομετρικοὶ κύλινδροι τῶν 100 cc.	τεμ.	20
				48	" " " 500 cc.	"	30
				49	" " " 250 cc.	"	40
				50	" " " 200 cc.	"	40
				51	" " " 100 cc.	"	40
				52	" " " 50 cc.	"	40
				53	" " " 25 cc.	"	80
				54	" " " 10 cc.	"	80
				55	Ποτῆρια ζέσεως τῶν 2.000 cc.	"	15
				56	" " " 1.000 cc.	"	20
				57	" " " 500 cc.	"	40
				58	" " " 250 cc.	"	40
				59	" " " 100 cc.	"	80
				60	" " " 50 cc.	"	80

α/α	Περιγραφή	Δύκειο Μον. Μαθητ. μετρ. 40	α/α	Περιγραφή	Δύκειο Μον. Μαθητ. μετρ. 40
61	Κωνικά ποτήρια τῶν 1.000 cc.	» 5	117	Φιάλες ὑάλινες σκοτεινόχρωες μετὰ ἐσμυ- ρισμένου πώματος 100 cc.	Τεμ. 20
62	» » » 500 cc.	» 20	118	Σταγονομετρικὰ φιαλίδια.	» 200
63	» » » 250 cc.	» 30	119	Φιαλίδια αἰμοληψίας.	» 160
64	» » » 100 cc.	» 30	120	Διαχωριστικὲς χῶρες.	» 20
65	Κωνικὲς φιάλες τῶν 5.000 cc.	» 4	121	Πλαστ. Φιάλες ἀντιδραστηρίων 1000 cc.	» 80
66	» » » 2.000 cc.	» 20	122	» » » 500 cc.	» 80
67	» » » 1.000 cc.	» 40	123	» » » 250 cc.	» 200
68	» » » 500 cc.	» 80	124	» » » 100 cc.	» 200
69	» » » 250 cc.	» 80	125	» » » 50 cc.	» 200
70	» » » 100 cc.	» 80	126	Τρυβλία Petry (πλαστικὰ μιᾶς χρήσεως)	» 400
71	» » » 50 cc.	» 80	127	Βελόνες κατὰ Frank.	» 200
72	Ὀγκομετρικὲς φιάλες τῶν 6.000 cc.	» 4	128	Πλαστικοὶ ὑδροβολεῖς.	» 20
73	» » » 5.000 cc.	» 2	129	Θήκες ἀποστειρώσεως σιφωνίων.	» 10
74	» » » 2.000 cc.	» 10	130	Δοχεῖα ἀποστειρώσεως τρυβλίων.	» 3
75	» » » 1.000 cc.	» 40	131	Κατσαρόλες ἐμχυτῆ τριῶν lt.	» 5
76	» » » 500 cc.	» 40	132	Κατσαρόλες ἐμχυτῆ δύο lt.	» 5
77	» » » 250 cc.	» 40	133	Υαλογραφικά.	» 20
78	» » » 200 cc.	» 40	134	Κουβάδες πλαστικοὶ χωρητικότητος 10 lt.	» 5
79	» » » 100 cc.	» 40	135	Ψύκτρες διαφόρων μεγεθῶν.	» 80
80	» » » 50 cc.	» 40	136	Ἐλαστικὸς σωλήνας.	Μέτρ. 30
81	Σφαιρικὲς φιάλες ὑάλινες 250 cc μετὰ ἐπιπέδου πυθμένος (Pyrex).	» 25	137	Πλαστικὰ ἐπιστόμια.	Τεμ. 80
82	Σφαιρικὲς φιάλες 1.000 cc, ἐπιπέδου πυθμένος καὶ μετὰ ἐσμυρισμένου πώματος	» 10	138	Κλίβανος ὑγρᾶς ἀποστειρώσεως (Αὐτό- καυστον).	» 1
83	Κωνικὲς φιάλες διηθήσεως μετὰ πλῆγι- στόμου καὶ χωνίων Buhner.	» 15	139	Μαρμάρινος νεροχύτης.	» 1
84	Ποτήρια Hagedorn.	» 80	140	Θερμοσίφων.	» 1
85	Δοκιμαστικοὶ σωλήνες 20 × 200	» 200	141	Φωτόμετρον.	» 1
86	» » » 16 × 160	» 400	142	Ζυγὸς ἀντοχῆς 3 kgr. περίπου.	» 1
87	» » » 12 × 120	» 400	143	Ζυγὸς ἀκριβείας.	» 1
88	Ποσότης φυγοκέντρου.	» 160	144	Συσκευὴ ἀπινώσεως ὕδατος.	» 1
89	Προχοῖδες τῶν 10 cc.	» 40	145	Προθῆκες μεταλλικὲς.	» 5
90	» » » 20 cc.	» 20	146	Προθῆκες μεταλλικὲς ὑαλόφρακτες.	» 5
91	Υαλοὶ ὥρολογίου	» 40	147	Πλήρης σειρὰ χημικῶν ἀντιδραστηρίων.	
92	Πλάκες Neubauer.	» 20	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ		
93	Καλυπτρίδες Neubauer.	» 40			
94	Κυβέτες φωτομέτρου.	» 5			
95	Ἀντικαιμενοφόρες πλάκες.	» 500			
96	Κυτὰ καλυπτρίδες.	» 40			
97	Ὀυρίμετρα Kowarsky	Τεμ. 20			
98	Ὀυρίνομετρα	» 20			
99	Αἰμοσφαιρινόμετρα (Sahli)	» 15			
100	Σωλήνες Αἰμοσφαιρινόμετρου (Sahli)	» 40			
101	Λήμπες μικροσκοπίων	» 40			
102	Λευκωματόμετρα Eshbach	» 20			
103	Λευκωματόμετρα Aufrecht	» 20			
104	Υάλινο καμινέτο ἀκρόβλης	» 1			
105	Υάλινα βάζα μετὰ μεταλλικοῦ σχεπύ- σματος διαμέτρου 20 cm	» 10			
106	Κάψες πορσελάνης διαμέτρου 10 cm	» 10			
107	Υγδία πορσελάνης 2.000 cc.	» 2			
108	» » » 1.000 cc.	» 5			
109	» » » 500 cc.	» 10			
110	Υάλινα χωνία διαμ. στεφάνης 20 cm.	» 10			
111	» » » » 10 cm.	» 20			
112	» » » » 6,5 cm	» 40			
113	» » » » 4,5 cm.	» 80			
114	Φιάλες ἀντιδραστηρίων ὑάλινες λευκοῦ χρώματος 1000 cc. μετὰ ἐσμυρισμένου πώματος	» 20			
115	Φιάλες ἀντιδραστηρίων ὑάλινες σκοτεινό- χρωες μετὰ ἐσμυρισμένου πώματος 1000 cc.	» 20			
116	Φιάλες ἀντιδραστηρίων ὑάλινες σκοτεινό- χρωες μετὰ ἐσμυρισμένου πώματος 250 cc.	» 40			
			α/α	Περιγραφή	Μονὰς Μετρ. Μχ- 07, γὰρ 40
			1	Ἀκτινογραφικὸν μηχανήμα 500 m.	τεμ. 1
			2	Πλήρες ἀκτινοσκοπικὸν κατακεκλιμένον μηχανήμα.	» 1
			3	Ὁρθοστάτης Ἀκτινογραφίων.	» 1
			4	Προστατευτικὸν ἔδραν.	» 1
			5	Προστατευτικὲς ἐμπροσθῆκες.	» 3
			6	Ζεύγη προστατευτικὰ γάντια.	» 3
			7	Προστατευτικὸν παραβάν.	» 1
			8	Ζεύγη ὁματογυάλια προσχρυσῆς.	Ζεύγη 3
			9	Διαφανοσκόπιον τετραθέσιον.	τεμ. 1
			10	Διαφανοσκόπιον μιᾶς θέσεως.	» 1
			11	Σκοτεινὸς θάλαμος ἐπεξεργασίας τῶν ἀκτι- νογραφικῶν FILMS.	» 1
			12	Ἐμφανιστήριον χειροκίνητον.	» 1
			13	Φανοὶ σκοτεινοῦ θαλάμου.	τεμ. 4
			14	Χρονόμετρον.	» 1
			15	Θερμαντήρ ὑγρῶν.	» 1
			16	Στεγνωτήριον ἀκτινογραφικῶν FILMS.	» 1
			17	Κόπτης ἀκτινογραφικῶν FILMS.	» 1
			18	Γωνιοκόπτης.	» 1

α/α	Περιγραφή	Μον. Μαθηται μετρ. 40	α/α	Περιγραφή	Μονάς Μαθηται μετρ. 40
19	Πλάσσια 35 × 35 CM.	Τεμ. 3	16	Ζυγός κονιάματος (γύψου) περιλαμβάνει σταγονομετρική φιάλη 26 κυβ. εκ. ύδατος και σειράν σταθμών διά ζύγισμα κόνεως κατ' ύδατος.	1 2
20	» 30 × 40 CM.	» 3	17	Αρθρωτήρες.	20 40
21	» 24 × 30 CM.	» 4	18	Συσκευή κοπής γύψου.	1 2
22	» 18 × 24 CM.	» 3			
23	» 13 × 18 CM.	» 3			
24	Κασσέτες 35 × 35 CM.	» 2			
25	» 30 × 40 CM.	» 2			
26	» 24 × 30 CM.	» 3			
27	» 13 × 18 CM.	» 3			
28	» 18 × 24 CM.	» 3			
29	Σαλπινογράφος.	» 1			
30	Εξεταστική ντομέζα.	» 1			
31	Ηλεκτροκαρδιογράφος.	» 1			
32	Ηλεκτροεγκεφαλογράφος.	» 1			
33	Εξεταστική κλίνη.	» 1			

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ

α/α	Περιγραφή	Μαθηται 20 40
1	Έργαστηριακός κινητήρ 15.000 στρ./min. αναστρεψίμου τύπου ισχύος 1/10 ίππου.	10 20
2	Στρόβιλος συγκρατούμενος διά χειρός μέχρι 250.000 στρ/λεπτόν μετά δύο σειρών 25 διαφορετικών εξαρτημάτων τροχίσματος.	10 20
3	Λύχνος «Bunsen» τύπου άριού έργαστηριακής τραπέζης.	10 20
4	Πηγή φωτισμού μήκους 250 mm. με τρία άκροφύσια (φλόγιστρα).	3 6
5	Όριζόντιος τόρνος με δύο άξονας, κινητήρος 1/2 ίππου στροφών 3450 ανά λεπτόν. Πλήρης με δύο συστήματα δαρμού, μετακινήτην συστήματος δαρμού και 12 διαφορετικά πέτρινα και μεταλλικά εξαρτήματα τροχίσματος.	3 6
6	Μηχάνημα τήξεως (έκχύσεως), τύπου τραπέζης διά τήξιν ηλεκτρικώς και εκχυσιν με όριον θερμότητας 1200°C με αυτόματον θέρμανσιν διά στάθμην θερμοκρασίας.	1 2
7	Μηχάνημα μηχανικής εκχύσεως φυγοκέντρου δυνάμεως.	2 4
8	Ηλεκτρική κάμνος διπλής φιάλης με αυτόματον σύστημα έλέγχου θερμότητας από 120°C μέχρι 900°C.	2 4
9	Συμπιεστής (σύστημα συμπίεσεως) ύποδοχής έδοντοστοιχίας.	10 20
10	Μονάς σκληρύνσεως.	1 2
11	Δονητής τύπου τραπέζης δύο ταχυτήτων	2 4
12	Σύστημα καθαρισμού δι' ύπερήχων.	2 4
13	Φορητή μονάς έπεξεργασίας δι' άμμοβολής προς καθαρισμόν και στιβασιν όδόντων διά χρήσεως κεχωρισμένης πηγής πεπιεσμένου άέρος.	1 2
14	Δεξαμενή ψύξεως.	1 1
15	Σύστημα εξαγωγής ύποδοχέων (ριζών).	2 4

ΕΙΔΙΚΗ ΕΠΗΛΩΣΙΣ

1	Πάγκος έργαστηρίου μετ' έπιφανείας εκ φορμάικας διαστάσεως 4,40 × 1,10 × 0,80 μ. δέκα θέσεων (διπλός με δέκα συρτάρια και 10 ντουλάπια). Είς τὸ κέντρον τῆς άνω έπιφανείας, και κατά τὸ μήκος νά φέρη βάθρον ύψους 15 εκ. και επί αὐτοῦ στύλους διά τήν στήριξιν έργαστηριακῶν κινητήρων (ανά ένα εἰς έκάστην θέσιν), σωληνώσεις διά παροχὴν ρεύματος και ύγραερίου.	2 4
2	Κάθισμα.	20 40
3	Πάγκος έργαστηρίου γύψων διαστάσεων 5,0 × 0,75 × 0,80 μ. μετά 3 συρταριῶν, 6 ντουλαπιῶν - κάδων διά τοποθέτησιν γύψου, 2 ύποδοχές κάδων άπορριμμάτων, 1 νικτήρα, 2 μπαταρίες θερμοῦ και ψυχροῦ ύδατος, και 1 θερμοσίφωνα 80 λίτρων.	1 1
4	Πάγκος διαστάσεων 2,0 × 0,5 × 0,80 μ. διά τοποθέτησιν μοτέρ στιβώσεως, μετ' έπιφανείας εκ φορμάικας και ηλεκτρικῶν συνδέσεων, 6 συρταριῶν και δύο καθισμάτων.	1 1
5	Πάγκος συσκευῆς εκχύσεως μετάλλου 1,20 × 0,70 × 0,85 μετ' έπιφανείας εκ φορμάικας.	1 1

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΔΑΚΤΥΛΟΓΡΑΦΙΑΣ
ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟΥ

α/α	Περιγραφή	Μαθηται 20 40
1	Άθροιστική έγγραφική μηχανή πλήκτρων.	10 20
2	Άθροιστική - έγγραφική μηχανή πλήρους πληκτρολογίου.	2 4
3	Μηχανή ύπαγορεύσεως - άπομνηνευφωήσεως.	3 6
4	Πολύγραφος μεμβράνης.	1 2
5	Πολύγραφος Οίνοπνεύματος.	1 2
6	Γραφομηχανή χειροκίνητος Έλληνική, Κύλινδρον 450 γιλ.	10 20
7	Σειρά πρακτικής άρχειοθετήσεως.	2 4
8	Γραφομηχανή ηλεκτρική, Άγγλική - Γαλλική με κύλινδρον 325 γιλ.	1 2
9	Γραφομηχανή ηλεκτρική Έλληνική με κύλινδρον 325 γιλ.	2 4
10	Μαγνητόφωνον (Κασσετόφωνον).	4 8
11	Δίκτυον άκροάσεως.	1 1
12	Αναλόγιον άντιγραφῆς δακτυλογράφου.	10 20
13	Συρραπτική μηχανή συνδετήρων τῶν 12 γιλ.	2 4
14	Σχεδιαστήριον άντιγραφῆς.	2 4
15	Γραφίδες μεμβράνης πολυγράφου.	10 20
16	Όργανον γραφῆς.	4 8

α/α	Περιγραφή	Μαθηταὶ 20 40	α/α	Περιγραφή	Μαθηταὶ 20 40
17	Πλάκες ἀποτυπώσεως σχεδίων ἐπὶ μεμβράνης.	4 8	26	Ἐξολκεὺς συνδετήρων.	2 4
18	Χαρτοκόπτης 500 χιλ. μετὰ βραχίονος κοπῆς.	2 2	27	Χρονομετρητὴς μετὰ κώδιωνα.	5 10
19	Ψαλὶς μεταλλικὴ ὀλικοῦ μήκους 250 χιλ. καὶ μήκους αἰχμῶν 125 χιλ.	1 2	28	Χρονόμετρον χειρὸς.	2 4
20	Ζεῦγος τηλεφωνικῆς πρακτικῆς ἐξασκήσεως.	4 8	29	Γραφομηχανὴ χειροκίνητος Ἀγγλικὴ κυλίνδρου 325 χιλ.	5 10
21	Μηχανὴ φωτοαντιγραφῆς.	2 4	30	Γραφομηχανὴ ἡλεκτροκίνητος Ἀγγλικὴ κυλίνδρου 325 χιλ.	5 10
22	Γραφομηχανὴ χειροκίνητος, Ἑλληνικὴ, Κυλίνδρου 325 χιλ.	2 4	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ		
23	Ἀναλόγιον βιβλίων.	5 10	1	Ἀθροιστικὴ ἐγγραφικὴ μηχανὴ 10 πλήκτρων.	10 20
24	Ξύστρα μολυβιδῶν χειροκίνητος.	5 10	2	Ἡλεκτρονικὸς ὑπολογιστὴς ἐκτυπωτικοῦ τύπου.	1 1
25	Συρραπτικὴ μηχανὴ χωρητικότητος 200 τοῦλάχιστον συνδετήρων ὕψους 6 χιλ.	1 2	Ὁ ἐξοπλισμὸς τοῦ παρόντος ἐργαστηρίου θὰ ὑφίσταται, ἐφ' ὅσον δὲν ὑφίσταται τὸ ἐργαστήριον δακτυλογραφίας καὶ μηχανῶν Γραφείου.		

Η ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟΥ

Γ Ν Ω Σ Τ Ο Π Ο Ι Ε Ι Ο Τ Ι :

Ἡ ἔτησίᾳ συνδρομὴ τῆς Ἐφημερίδος τῆς Κυβερνήσεως, ἡ τιμὴ τῶν τμηματικῶς πωλουμένων φύλλων αὐτῆς καὶ τὰ τέλη δημοσιεύσεως ἐν τῇ Ἐφημερίδι τῆς Κυβερνήσεως, καθωρίσθησαν ἀπὸ 1ης Ἰανουαρίου 1974 ὡς κάτωθι :

Α'. ΕΤΗΣΙΑΙ ΣΥΝΔΡΟΜΑΙ

1. Διὰ τὸ Τεύχος Α'	Δραχ.	600
2. » » Β'	»	700
3. » » Γ'	»	500
4. » » Δ'	»	1.000
5. » » Νομικῶν Προσώπων Δ. Δ.	»	500
6. » » Παράρτημα	»	300
7. » » Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν κ.λ.π. ...	»	3.000
8. » » Δελτίον Ἐμπορικῆς καὶ Βιομηχανικῆς Ἰδιοκτησίας	»	200
9. Δι' ἅπαντα τὰ τεύχη, καὶ τὸ Δελτίον Ἐμπ. καὶ Βιομ. Ἰδιοκτησίας	»	6.000

Οἱ Δήμοι καὶ αἱ Κοινότητες τοῦ Κράτους καταβάλλουσι τὸ ἡμισυ τῶν ἀνωτέρω συνδρομῶν.

ὑπὲρ τοῦ Ταμείου Ἀλληλοβοήθειας Προσωπικοῦ τοῦ Ἐθνικοῦ Τυπογραφείου (ΤΑΠΕΤ) ἀναλογούν τὰ ἐξῆς ποσά :		
1. Διὰ τὸ Τεύχος Α'	Δραχ.	30
2. » » Β'	»	35
3. » » Γ'	»	25
4. » » Δ'	»	50
5. » » Νομικῶν Προσώπων Δημοσίου Δικαίου	»	25
6. » » Παράρτημα	»	15
7. » » Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν κ.λ.π.	»	150
8. » » Δελτίον Ἐμπ. καὶ Βιομ. Ἰδιοκτησίας	»	10
9. Δι' ἅπαντα τὰ τεύχη	»	300

Β'. ΤΙΜΗ ΦΥΛΛΩΝ

Ἐκαστον φύλλον, μέχρι 8 σελίδων, τιμᾶται δραχ. 3, ἀπὸ 9 ἕως 40 σελ. δραχ. 8, ἀπὸ 41 ἕως 80 σελ. δραχ. 15, ἀπὸ 81 σελ. καὶ ἄνω ἡ τιμὴ πωλήσεως ἑκάστου φύλλου προσαυξάνεται κατὰ δραχ. 15 ἀνὰ 80 σελίδας.

Γ'. ΤΕΛΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

Ι Εἰς τὸ τεύχος Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν καὶ Ἐταιρειῶν Περιορισμένης Εὐθύνης :

Α'. Δημοσιεύματα Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν		
1. Τῶν δικαστικῶν πράξεων	Δραχ.	400
2. Τῶν καταστατικῶν Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν ..	»	10.000
3. Τῶν τροποποιήσεων τῶν καταστατικῶν τῶν Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν	»	2.000
4. Τῶν ἀνακοινώσεων καὶ προσκλήσεων εἰς γενικὰ συνέλευσεις, τῶν κατὰ τὸ ἀρθρον 32 τοῦ Ν. 3221/24 γνωστοποιήσεων, τῶν ἀπεκρινόμενων τῶν προβλεπομένων ὑπὸ τοῦ ἀρθρου 59 παρ. 3 τοῦ Ν.Δ. 400/70 περὶ Ἀλλοδαπῶν Ἀσφαλιστικῶν Ἐταιρειῶν, ὡς καὶ τῶν ἀποφάσεων τοῦ Διοικητικοῦ Συμβουλίου τοῦ ΕΛΤΑ τῶν ἀφορισμῶν εἰς προσωρινὰς διατάξεις	»	1.000
5. Τῶν ἀνακοινώσεων τῶν ὑπὸ διάλυσιν Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν, κατὰ τὸ Β.Δ. 20/5/1939 ..	»	200
6. Τῶν ἰσολογισμῶν τῶν Ἀνων. Ἐταιρειῶν ..	»	4.000
7. Τῶν συνοπτικῶν μηνιαίων καταστάσεων τῶν Τραπεζικῶν Ἐταιρειῶν	»	1.000
8. Τῶν ἀποφάσεων περὶ ἔγκρισως τιμολογίων τῶν Ἀσφαλιστικῶν Ἐταιρειῶν	»	600
9. Τῶν ὑπουργικῶν ἀποφάσεων περὶ παροχῆς ἀδείας ἐπεκτάσεως τῶν ἐργασιῶν Ἀσφαλιστικῶν Ἐταιρειῶν, τῶν ἐκθέσεων περιουσιακῶν στοιχείων Ἀνων. Ἐταιρειῶν ἐν γένει, ὡς καὶ τῶν ἀποφάσεων τοῦ Δ.Σ. τοῦ ΕΛΤΑ δι' ὧν ἐγκρίνονται καὶ δημοσιεύονται οἱ κανονισμοὶ αὐτοῦ	»	4.000
10. Τῶν ἀποφάσεων περὶ παροχῆς πληρεξουσίου πρὸς ἀντιπροσώπευσιν ἐν Ἑλλάδι Ἀλλοδαπῶν Ἐταιρειῶν, ὡς καὶ τῶν ἀποφάσεων περὶ μεταβιβάσεως τοῦ χαρτοφυλακίου Ἀσφαλιστικῶν Ἐταιρειῶν κατὰ τὸ ἀρθρον 59 παρ. 1 τοῦ Ν.Δ. 400/70 ...	»	2.000
11. Τῶν ἀποφάσεων περὶ συγχωνεύσεως Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν	»	10.000

12. Τῶν ἀποφάσεων τῆς Ἐπιτροπῆς τοῦ Χρηματιστηρίου περὶ εἰσαγωγῆς χρεωγράφων εἰς τὸ Χρηματιστήριον πρὸς διαπραγμάτευσιν, συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀρθρου 2 παρ. 3 Α.Ν. 148/67	»	1.000
13. Τῶν ἀποφάσεων τῆς Ἐπιτροπῆς κεφαλαιαγορᾶς περὶ διαγραφῆς χρεωγράφων ἐκ τοῦ Χρηματιστηρίου, συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀρθρου 2 παρ. 4 Α.Ν. 148/1967	»	1.000

Β'. Δημοσιεύματα Ἐταιρ. Περιορισμένης Εὐθύνης

1. Τῶν καταστατικῶν	Δραχ.	1.000
2. Τῶν τροποποιήσεων τῶν καταστατικῶν ...	»	400
3. Τῶν ἀνακοινώσεων καὶ προσκλήσεων ...	»	200
4. Τῶν ἰσολογισμῶν	»	1.000
5. Τῶν ἐκθέσεων ἐκτιμήσεως περιουσιακῶν στοιχείων	»	1.000

Γ'. Δημοσιεύματα Ἀλληλασφαλιστικῶν Συνεταιρισμῶν - Ἀλληλασφαλιστικῶν Ταμείων καὶ Φιλανθρωπικῶν Σωματείων

1. Τῶν ὑπουργικῶν ἀποφάσεων περὶ χορηγίας ἀδείας λειτουργίας Ἀλληλασφαλιστικῶν Συνεταιρισμῶν - Ἀλληλασφαλιστικῶν Ταμείων	»	1.000
2. Τῶν ἰσολογισμῶν τῶν ὡς ἄνω Συνεταιρισμῶν, Ταμείων καὶ Σωματείων	»	1.000
II Εἰς τὸ τεύχος Τέταρτον, τῶν δικαστικῶν πράξεων, προσκλήσεων καὶ λοιπῶν δημοσιεύσεων	»	400

Τὸ ὑπὲρ τοῦ Ταμείου Ἀλληλοβοήθειας Προσωπικοῦ Ἐθνικοῦ Τυπογραφείου (ΤΑΠΕΤ) καταβληθὲν ποσοστὸν ἐπὶ τῶν τελῶν δημοσιεύσεων ἐν τῷ τεύχει Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν καὶ Ἐταιρειῶν Περιορισμένης Εὐθύνης ἐν γένει ὥρισθαι εἰς 5%.

Δ'. ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΣΥΝΔΡΟΜΩΝ - ΤΕΛΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΟΣΟΣΤΩΝ Τ.Α.Π.Ε.Τ.

1. Αἱ συνδρομαὶ τοῦ ἑσωτερικοῦ καὶ τὰ τέλη δημοσιεύσεων προκαταβάλλονται εἰς τὰ Δημόσια Ταμεία ἐναντι ἀποδεικτικοῦ εἰσπράξεως, ὅπερ, μὴ μὴν τοῦ ἐνδιαφερομένου, ἀποστέλλεται εἰς τὴν Ὑπηρεσίαν τοῦ Ἐθνικοῦ Τυπογραφείου.

2. Αἱ συνδρομαὶ τοῦ ἐξωτερικοῦ δύνανται ν' ἀποστέλλωνται καὶ εἰς ἀνάλογον συνάλλαγμα δι' ἐπιταγῆς ἐπ' ὀνόματι τοῦ Διευθυντοῦ Διοικητικῶν καὶ Οἰκονομικῶν Ὑποθέσεων τοῦ Ἐθνικοῦ Τυπογραφείου.

3. Ἡ καταβολὴ τοῦ ὑπὲρ τοῦ Τ.Α.Π.Ε.Τ. ποσοστοῦ ἐπὶ τῶν ἀνωτέρω συνδρομῶν καὶ τελῶν δημοσιεύσεων ἐνεργεῖται ἐν Ἀθήναις μὲν εἰς τὸ Ταμεῖον τοῦ ΤΑΠΕΤ (Κατάστημα Ἐθνικοῦ Τυπογραφείου), ἐν ταῖς λοιπαῖς δὲ πόλεσι τοῦ Κράτους εἰς τὰ Δημόσια Ταμεία, ὅπου ἀποδίδεται εἰς τὸ ΤΑΠΕΤ, συμφώνως πρὸς τὰ ὀριζόμενα διὰ τῶν ὑπ' ἀριθ. 192378/3639 τοῦ ἔτους 1947 (ΡΟΝΕΟ 185) καὶ 178048/5321/31.7.65 (ΡΟΝΕΟ-139) ἐγκυκλίων διαταγῶν τοῦ Γενικοῦ Λογιστηρίου τοῦ Κράτους. Ἐπὶ συνδρομῶν ἐξωτερικοῦ ἀποστελλομένων δι' ἐπιταγῶν, συναποστέλλεται διὰ τῶν ἐπιταγῶν καὶ τὸ ὑπὲρ τοῦ ΤΑΠΕΤ ποσοστὸν.

Ὁ Γενικὸς Διευθυντὴς
ΧΡΑΦΗΜ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ